



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

Stran 1 od 16

TEROSON BOND120 SET

Št.VLN; : 681926
V004.0

predelano dne: 22.09.2023

Datum tiskanja: 25.10.2023

Zamenjuje izvod iz: 09.06.2023

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

TEROSON BOND120 SET

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Predvidena uporaba

Lepilo in tesnilni material za direktno zasteklitev

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Henkel Slovenija

Industrijska 23

2506 Maribor

Slovenija

Tel.: +386 (1) 583 0900

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Za posodobitve varnostnih listov obiščite našo spletno stran <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> ali www.henkel-adhesives.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):

| | |
|---|--------------|
| Draženje kože | Kategorija 2 |
| H315 Povzroča draženje kože. | |
| Draženje oči | Kategorija 2 |
| H319 Povzroča hudo draženje oči. | |
| Senzibilizator dihal | Kategorija 1 |
| H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. | |
| Senzibilizator kože | Kategorija 1 |
| H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože. | |
| Toksičnost za specifični ciljni organ - enkratni izpostavljenosti | Kategorija 3 |
| H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti. | |
| Ciljne organe: Iritacija dihalnega trakta. | |
| Toksičnost za specifični ciljni organ - ponavljajoči se izpostavljenosti | Kategorija 2 |
| H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. | |

2.2 Elementi etikete

Elementi etikete (CLP):

Piktogram za nevarnost:**Vsebuje**

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene]

4,4'-Metilendifenil diizocianat

Opozorilna beseda:

Nevarno

Stavek o nevarnosti:

H315 Povzroča draženje kože.
 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
 H319 Povzroča hudo draženje oči.
 H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
 H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Dodatne informacije

Po 24. avgustu 2023 se pred industrijsko ali poklicno uporabo zahteva ustrezno usposabljanje.

Ostala informacije: <https://www.feica.eu/PUinfo>

**Previdnostni stavek:
Preprečevanje**

P260 Ne vdihavati prahu/dima/prša.
 P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.

**Previdnostni stavek:
Odziv**

P342+P311 Pri respiratornih simptomih: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

2.3. Druge nevarnosti

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

Naslednje snovi so prisotne v koncentraciji \geq mejne koncentracije za prikaz v oddelku 3 in izpolnjujejo merila za PBT/vPvB ali so bile identificirane kot endokrini motilci (ED):

Ta zmes ne vsebuje nobenih snovi v koncentraciji \geq mejne koncentracije za prikaz v oddelku 3, ki so ocenjene kot PBT, vPvB ali ED.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah
3.2 Zmesi

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

| Nevarne sestavine Št. CAS Številka ES REACH-Reg št. | koncentracija | Razvrščanje | Specifične mejne koncentracije, M-faktorji in ATE | Dodatne informacije |
|--|---------------|---|---|------------------------|
| Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1 | 20- 40 % | Acute Tox. 4, Vdihavanje, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 | oralno:ATE = > 5.000 mg/kg vdihavanje:ATE = 1,5 mg/l/prahu/meglice | |
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 202-966-0 01-2119457014-47 | 0,1- < 1 % | Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, Vdihavanje, H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % STOT SE 3; H335; C >= 5 % | |

Če ni prikazana nobena vrednost ATE, se sklicujte na vrednosti LD/LC50 v oddelku 11.
Za celoten tekst H - izjav in drugih okrajšav glejte poglavje 16 "Ostale informacije".

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

Vdihavanje:

Svelti zrak, dovajanje kisika, toplota, poiščite pomoč zdravnika specialista.

Po vdihavanju so mogoče kasnejše posledice.

Stik s kožo:

Izperite s tekočo vodo in očistite z milom. Negujte kožo. Onesnaženo obleko zamenjajte. Po potrebi obiščite dermatologa.

Stik z očmi:

Izpirati takoj z obilo tekoče vode (10 minut).Poiskati zdravniško pomoč.

Zaužitje:

Izpirajte ustno votlino, popijte 1 - 2 kozarca vode, ne izzivajte bruhanja, posvetujte se z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Draženje, kašljanje, plitvo dihanje, zbadanje v pljučih.

Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

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:

Primerna so vsa običajna gasilna sredstva.

Zaradi varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje

Polni vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V primeru požara lahko pride do sproščanja strupenih plinov.

5.3 Nasvet za gasilce

Nositi neodvisni dihalni aparat.

Nositi zaščitno opremo.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Nosite osebno zaščitno opremo.

Izogibati se stika z očmi in kožo.

Ne pustite zraven nezaščitenih oseb.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Mehansko absorbiranje.

Kontaminirani material odstranjujte kot odpadek 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

Higienski ukrepi:

Pred odmori in po koncu dela si umijte roke.

Pri delu ne jejte, ne pijte ali kadite.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Poskrbite za dobro zračenje in odzračevanje.

Temperature med ca. +5 °C in +35 °C.

7.3 Posebne končne uporabe

Lepilo in tesnilni material za direktno zasteklitev

| |
|--|
| 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 |
|--|-----|-------------------|--|---------------------------------------|---------------------|
| Limestone 1317-65-3 [prah [inhalabilna frakcija]] | | 20 | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV): | 15 minut | SI OEL |
| Limestone 1317-65-3 [prah [alveolarna frakcija]] | | 1,25 | Časovno umerjeno povprečje (TWA): | | SI OEL |
| Limestone 1317-65-3 [prah [inhalabilna frakcija]] | | 10 | Časovno umerjeno povprečje (TWA): | | SI OEL |
| Limestone 1317-65-3 [prah [alveolarna frakcija]] | | 2,5 | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV): | 15 minut | SI OEL |
| Carbon black 1333-86-4 [prah [alveolarna frakcija]] | | 1,25 | Časovno umerjeno povprečje (TWA): | | SI OEL |
| Carbon black 1333-86-4 [prah [inhalabilna frakcija]] | | 20 | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV): | 15 minut | SI OEL |
| Carbon black 1333-86-4 [prah [alveolarna frakcija]] | | 2,5 | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV): | 15 minut | SI OEL |
| Carbon black 1333-86-4 [prah [inhalabilna frakcija]] | | 10 | Časovno umerjeno povprečje (TWA): | | SI OEL |
| Carbon black - Nano 1333-86-4 [prah [alveolarna frakcija]] | | 1,25 | Časovno umerjeno povprečje (TWA): | | SI OEL |
| Carbon black - Nano 1333-86-4 [prah [inhalabilna frakcija]] | | 20 | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV): | 15 minut | SI OEL |
| Carbon black - Nano 1333-86-4 [prah [alveolarna frakcija]] | | 2,5 | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV): | 15 minut | SI OEL |
| Carbon black - Nano 1333-86-4 [prah [inhalabilna frakcija]] | | 10 | Časovno umerjeno povprečje (TWA): | | SI OEL |
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 [difenilmetan-4,4'-diizocianat (4,4'-metilendifenil diizocianat)] | | 0,05 | Časovno umerjeno povprečje (TWA): | | 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 | |
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | voda (sveža voda) | | 0,0037 mg/l | | | | |
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | voda (občasno pušcanje) | | 0,037 mg/l | | | | |
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | Slana voda | | 0,00037 mg/l | | | | |
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | Usedlina (sveža voda) | | | | 11,7 mg/kg | | |
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | Usedlina (sveža voda) | | | | 1,17 mg/kg | | |
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | Tla | | | | 2,33 mg/kg | | |
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | Plenilec | | | | | | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam) | Application Area | Način izpostavljenosti | Health Effect | Exposure Time | Vrednost | Opombe |
|---|--------------------|------------------------|---|---------------|-------------------------|--|
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | Delavci | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek | | 0,05 mg/m ³ | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | Delavci | inhalacija | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek | | 0,1 mg/m ³ | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | Splošna populacija | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek | | 0,025 mg/m ³ | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | Splošna populacija | inhalacija | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek | | 0,05 mg/m ³ | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |

Index biološke izpostavljenosti:

brez

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

Navodilo za oblikovanje tehničnih naprav
Uporabljajte samo na dobro prezračevanih mestih.

Zaščita dihal:

Izdelek se lahko uporablja samo na delovnem mestu ki je dobro prezračevano/odsosovano

Če intenzivno zračenje/odsosovanje ni možno, potem je obvezna uporaba maske za zaščito dihal z ABEK P2 filtrom (SIST EN 14387:2004+A1:2008)

Zaščita rok:

Zaščitne rokavice obstojne proti kemikalijam (SIST EN ISO 374-1:2016). Ustrezni materiali pri kratkotrajnem stiku oz. brizgljajih (Priporočeno: Vsaj zaščitni indeks 2, v skladu s > 30 minutnim permeacijskim časom po SIST EN ISO 374-1:2016): poliklor propen (CR; >= 1 mm debelina sloja) ali naravni kavčuk (NR; >=1 mm debelina sloja). Primerni materiali tudi pri daljšem, direktnem stiku (Priporočeno: Zaščitni indeks 6, v skladu s > 480 minutnim permeacijskim časom po SIST EN ISO 374-1:2016): poliklor propen (CR; >= 1 mm debelina sloja) ali naravni kavčuk (NR; >=1 mm debelina sloja). Podatki so osnovani na podatkih iz literature in informacijah proizvajalcev rokavic ali so izpeljani z analognim sklepanjem na podobne snovi. Upoštevatni morate, da je trajanje uporabe zaščitnih rokavic za kemikalije v praksi zaradi velikega števila vplivnih faktorjev (npr. temperatura) veliko krajše, kot je lahko permeacijski čas ugotovljen po SIST EN ISO 374-1:2016. Pri prvih znakih obrabe morate rokavice zamenjati.

Zaščita oči:

Tesno prilegajoča zaščitna očala.

Oprema za zaščito oči mora biti v skladu z SIST EN 166:2001.

Zaščita telesa:

Nosite osebno zaščitno opremo.

Zaščitna oblačila za roke in noge

Zaščitna obleka mora biti v skladu z SIST EN 14605:2005+A1:2009 v primeru nevarnosti brizganja tekočin ali v skladu z SIST EN ISO 13982-1:2004 za prah.

Opozorila za osebno zaščitno opremo:

Uporabljati le osebno varovalno opremo, ki ima oznako CE v skladu s direktiva sveta 89/686/EGS.

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

| | |
|---|--|
| Stanje za dostavo | pasta |
| Barva | črna |
| Vonj | Nezavesten, specifičen |
| Agregatno stanje | trd |
| Točka tališča | Ni uporabno, določitev tehnično ni možna |
| Temperatura strditve | Ni uporabno, Izdelek je trdna snov. |
| Začetna točka vrelišča | Ni uporabno, Razpad pri > 140°C (284°F). |
| Vnetljivost | Izdelek ni gorljiv. |
| Meje eksplozivnosti | Ni uporabno, Izdelek je trdna snov. |
| Plamenišče | > 200 °C (> 392 °F) |
| Temperatura samovžiga | Ni uporabno, Izdelek je trdna snov. |
| Temperatura razpadanja | Ni uporabno, Snov/zmes ni samoreaktivna, brez organskega peroksida in se ne razgradi pod predvidenimi pogoji uporabe |
| pH | Ni uporabno, Izdelek reagira z vodo. |
| Viskoznost (kinematična) | Ni določeno, Izdelek je trdna snov. |
| Viscosity, dynamic (; 23 °C (73.4 °F)) | 3.500.000 mPa.s Viskosität Physica; HT-Methode |
| Topnost kvalitativno (20 °C (68 °F); Top. (kratica za topila): voda) | netopljev |
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda | Ni uporabno |
| Parni tlak (20 °C (68 °F)) | Mešanica < 0,1 hPa |
| Gostota (20 °C (68 °F)) | 1,28 - 1,34 g/ml density w. Waterdisplacemant; HT-method |
| Relativna parna gostota: | Ni določeno, Izdelek je trdna snov. |
| Lastnosti delcev | Ni uporabno, mešanica je pasta. |

9.2. DRUGE INFORMACIJE

Ostale informacije niso na voljo za ta izdelek

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reakcija z vodo, alkoholi, amini.

Reakcija z vodo. Naraščanje tlaka v zaprtih posodah (CO₂).

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

Vlažnost

10.5. Nezdružljivi materiali

Glej poglavje reaktivnost

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri višjih temperaturah je možno sproščanje izocianata.

Pri stiku z vlago nastaja ogljikov dioksid in s tem nadtlak v zaprtih posodah - nevarnost pokanja!

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

Osebe, ki so alergične na izocianate, naj se izogibajo rokovanja z izdelkom.

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**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 |
|---|--|---------------|----------|-------------------|
| Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3- propanetriol (3:1), polymer with 1,1'- methylenebis[4- isocyanatobenzene] 59675-67-1 | Acute toxicity estimate (ATE) | > 5.000 mg/kg | | Strokovna presoja |
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | LD50 | > 2.000 mg/kg | podgana | Drugi napotki |

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 |
|---|-----------------|---------------|----------|--|
| Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3- propanetriol (3:1), polymer with 1,1'- methylenebis[4- isocyanatobenzene] 59675-67-1 | LD50 | > 9.400 mg/kg | kunec | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | LD50 | > 9.400 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 |
|---|-------------------------------|----------|----------------------------|-------------------------|----------|-------------------|
| Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1,5 mg/l | prahu/meglice | 4 h | | Strokovna presoja |

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 |
|--|----------|-------------------------|----------|--|
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | dražilno | 4 h | kunec | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Resne okvare oči/draženje:

Podatki niso na razpolago.

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 |
|---|--------------------------|-------------------------------------|-----------------|---|
| Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1 | povzroča senzibilizacijo | Mišja lokalna limfna analiza (LLNA) | miš | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1 | povzroča senzibilizacijo | Občutljivo pri vdihavanju | morski prašiček | ni specificirano |
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | povzroča senzibilizacijo | Buehlerjev test | morski prašiček | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | povzroča senzibilizacijo | Občutljivo pri vdihavanju | morski prašiček | 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 |
|---|-----------|--|--|----------|--|
| Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3- propanetriol (3:1), polymer with 1,1'- methylenebis[4- isocyanatobenzene] 59675-67-1 | negativen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | Z in brez | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | negativen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | Z in brez | | EU Method B.13/14 (Mutagenicity) |
| Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3- propanetriol (3:1), polymer with 1,1'- methylenebis[4- isocyanatobenzene] 59675-67-1 | negativen | Inhaliranje | | podgana | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | negativen | Inhaliranje | | podgana | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |

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 |
|--|-------------|--------------------------|--|----------|--------------|--|
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | karcinogeno | Inhaliranje : aerosol | 2 y 6 h/d | podgana | moški/ženski | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Strupenost za razmnoževanje:

Podatki niso na razpolago.

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 |
|--|---------------------|--------------------------|---|----------|---|
| Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3- propanetriol (3:1), polymer with 1,1'- methylenbis[4- isocyanatobenzene] 59675-67-1 | NOAEL 0,0002 mg/l | Inhaliranje : aerosol | 2 years 6 h/d; 5 d/w | podgana | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | NOAEL 0,0002 mg/l | Inhaliranje : aerosol | main: 2 y; satellite:1 y 6 h/d; 5 d/w | podgana | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Nevarnost pri vdihavanju:

Podatki niso na razpolago.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

n.a.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Splošni ekološki podatki:

Ne sprazniti v odtoke, zemljino ali vodovje.

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.

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine Št. CAS | Tip Vrednost | Vrednost | Čas izpostavljenosti | Primerki | Metoda |
|--|-----------------|--------------|-------------------------|------------------|--|
| Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1 | LC50 | > 1.000 mg/l | 96 h | ni specificirano | ni specificirano |
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | LL50 | > 100 mg/l | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Strupenost (za vodne nevretenčarje):

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

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine Št. CAS | Tip Vrednost | Vrednost | Čas izpostavljenosti | Primerki | Metoda |
|--|-----------------|--------------|-------------------------|------------------|--|
| Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1 | EC50 | > 1.000 mg/l | 48 h | ni specificirano | ni specificirano |
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia) |

Kronična strupenost za vodne nevretenčarje:

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine Št. CAS | Tip Vrednost | Vrednost | Čas izpostavljenosti | Primerki | Metoda |
|---|-----------------|----------|-------------------------|---------------|---|
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | NOEC | 10 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.

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine Št. CAS | Tip Vrednost | Vrednost | Čas izpostavljenosti | Primerki | Metoda |
|---|-----------------|--------------|-------------------------|-------------------------|---|
| Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1 | EC50 | > 1.640 mg/l | 72 h | ni specificirano | ni specificirano |
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | EL50 | > 100 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | NOELR | 100 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Strupenost za mikroorganizme:

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

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine Št. CAS | Tip Vrednost | Vrednost | Čas izpostavljenosti | Primerki | Metoda |
|---|-----------------|--------------|-------------------------|---|--|
| Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1 | IC50 | > 100 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | EC50 | > 1.000 mg/l | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine Št. CAS | Rezultat | Vrsta testa | Razgradljivost | Čas izpostavljenosti | Metoda |
|--|----------------------------|-------------|----------------|----------------------|---|
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | Ni zlahka biorazgradljivo. | aerobno | 0 % | 28 d | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine Št. CAS | Faktor biokoncentracije (BCF) | Čas izpostavljenosti | Temperatura | Primerki | Metoda |
|--|-------------------------------|----------------------|-------------|-----------------|--|
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | 92 - 200 | 28 d | | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |

12.4. Mobilnost v tleh

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine Št. CAS | LogPow | Temperatura | Metoda |
|---|--------|-------------|---|
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | 4,51 | 22 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine Št. CAS | PBT / vPvB |
|---|--|
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

n.a.

12.7. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na razpolago.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelka:

Po posvetu z odgovornimi lokalnimi inštitucijami, se zahteva posebno obravnavo/rokovanje.

Klasifikacijska številka odpadka

Veljavne EWC kodne številke odpadka se nanašajo na izvor, zato proizvajalec ne more definirati EWC kod odpadkov za artikle oz. izdelke, ki se uporabljajo v različnih sektorjih. Naštete EWC kode so priporočilo za uporabnike. Z veseljem vam bomo svetovali.

08 05 01

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

- 14.1. Številka ZN in številka ID**
Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.2. Pravilno odpremno ime ZN**
Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.3. Razredi nevarnosti prevoza**
Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.4. Skupina embalaže**
Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.5. Nevarnosti za okolje**
Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**
Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**
n.a.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

| | |
|--|--|
| <p>Snov, ki tanjša ozonski plašč (ODS) (Uredba (ES) št. 1005/2009):</p> <p>Prior Informed Consent (PIC) (Uredba (EU) št. 649/2012):</p> <p>Persistent Organic Pollutants (POPs) (Uredba (EU) 2019/1021):</p> | <p>Ni uporabno</p> <p>Ni uporabno</p> <p>benzo[a]piren CAS 50-32-8</p> <p>Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9</p> <p>Benzo(b)fluoranthene CAS 205-99-2</p> |
|--|--|

VOC vsebnost (EU) 0,1 %

15.2. Ocena kemijske varnosti

Scenarij kemijske varnosti je izdelan

Nacionalni predpisi / informacije (Slovenija):

| | |
|-----------------------|---|
| Splošni predpis (SI): | Uredba (ES) št. 1272/2008 Uredba (ES) št. 1907/2006 Zakon o kemikalijah /ZKem/ Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15 in 129/20) Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21) Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/ Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21) Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 79/19) Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18) Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami) Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011) |
|-----------------------|---|

ODDELEK 16: Drugi podatki

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

- H315 Povzroča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H351 Sum povzročitve raka.
- H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

| | |
|-------------|---|
| ED: | Snov, ugotovljena kot z lastnostmi endokrinih motenj |
| EU OEL: | Snov z mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu Unije |
| EU EXPLD 1: | Snov, navedena v Prilogi I, Uredba (ES) št. 2019/1148 |
| EU EXPLD 2: | Snov, navedena v Prilogi II, Uredba (ES) št. 2019/1148 |
| SVHC: | Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost (seznam kandidatov REACH) |
| PBT: | Snov, ki izpolnjuje merila obstojnih, bioakumulativnih in strupenih |
| PBT/vPvB: | Snov, ki izpolnjuje obstojne, bioakumulativne in strupene ter zelo obstojne in zelo bioakumulativne kriterije |
| vPvB: | Snov, ki izpolnjuje zelo obstojne in zelo bioakumulativne kriterije |

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 (SDSinfo.Adhesive@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 prehodom 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.



Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 v sedaj veljavni verziji Stran 1 od 27

TEROSON BOND120 SET

Št.VLN; : 284600
V004.0

predelano dne: 22.09.2023

Datum tiskanja: 25.10.2023

Zamenjuje izvod iz: 22.09.2023

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

TEROSON BOND120 SET

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Predvidena uporaba

Osnovni premaz

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Henkel Slovenija

Industrijska 23

2506 Maribor

Slovenija

Tel.: +386 (1) 583 0900

Za posodobitve varnostnih listov obiščite našo spletno stran <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> ali

www.henkel-adhesives.com.

SDSInfo.Adhesive@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):

Vnetljive tekočine

Kategorija 2

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

Draženje oči

Kategorija 2

H319 Povzroča hudo draženje oči.

Toksičnost za specifični ciljni organ - enkratni izpostavljenosti

Kategorija 3

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Ciljne organe: Osrednje živčevje

2.2 Elementi etikete

Elementi etikete (CLP):

Piktogram za nevarnost:



Vsebuje

Butanon

Etil acetat

| | |
|---|---|
| Opozorilna beseda: | Nevarno |
| Stavek o nevarnosti: | H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. H319 Povzroča hudo draženje oči. H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico. |
| Dodatne informacije | EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv. |
| Previdnostni stavek: Preprečevanje | P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. P261 Izogibati se vdihavanju hlapov. P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči. |
| Previdnostni stavek: Odziv | P370+P378 Ob požaru: za gašenje uporabiti pena, gasilni prah, ogljikova dioksid. |

2.3. Druge nevarnosti

Topila, ki jih vsebuje izdelek, med obdelavo izhlapevajo in njihovi hlapi lahko tvorijo eksplozivne/lahko vnetljive mešanice zrak/hlapi.

Hlapi topila so težji od zraka, zato so lahko v večji koncentraciji prisotni tik nad tlemi.

Naslednje snovi so prisotne v koncentraciji \geq mejne koncentracije za prikaz v oddelku 3 in izpolnjujejo merila za PBT/vPvB ali so bile identificirane kot endokrini motilci (ED):

Ta zmes ne vsebuje nobenih snovi v koncentraciji \geq mejne koncentracije za prikaz v oddelku 3, ki so ocenjene kot PBT, vPvB ali ED.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

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

| Nevarne sestavine Št. CAS Številka ES REACH-Reg št. | koncentracija | Razvrščanje | Specifične mejne koncentracije, M-faktorji in ATE | Dodatne informacije |
|---|---------------|--|--|------------------------|
| Butanon 78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43 | 20- 40 % | STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 | | EU OEL |
| Etil acetat 141-78-6 205-500-4 01-2119475103-46 | 20- 40 % | Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319 | | EU OEL |
| n-butil acetat 123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29 | 5- < 10 % | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 | | EU OEL |
| Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3 223-981-9 01-2119948848-16 | 1- < 5 % | Acute Tox. 4, Oralno, H302 | oralno:ATE = 676 mg/kg vdihavanje:ATE = 5,7211 mg/l; | |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0 01-2119950331-47 | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1, H317 | | |
| 2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2 | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, Vdihavanje, H332 Eye Irrit. 2, H319 | dermalno:ATE = > 5.000 mg/kg | |
| Akrična kislina 79-10-7 201-177-9 01-2119452449-31 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4, Prek kože, H312 Skin Corr. 1A, H314 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Oralno, H302 Acute Tox. 4, Vdihavanje, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335 Eye Dam. 1, H318 | STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== M acute = 1 ===== dermalno:ATE = 1.100 mg/kg vdihavanje:ATE = 11 mg/l;hlapi | EU OEL |
| 4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1 223-810-8 01-2119980050-47 | 0,1- < 1 % | Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % STOT SE 3; H335; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % | |

Če ni prikazana nobena vrednost ATE, se sklicujte na vrednosti LD/LC50 v oddelku 11.
Za celoten tekst H - izjav in drugih okrajšav glejte poglavje 16 "Ostale informacije".

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Vdihavanje:

Sveži zrak, pri trajnih težavah poiščite tudi zdravniško pomoč.

Stik s kožo:

Izperite s tekočo vodo in očistite z milom. Negujte kožo. Onesnaženo obleko zamenjajte. Po potrebi obiščite dermatologa.

Stik z očmi:

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.

Zaužitje:

Izpirajte ustno votlino, popijte 1 - 2 kozarca vode, ne izzivajte bruhanja, posvetujte se z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Draženje, solzenje.

Po večkratnem stiku kože z izdelkom je možna alergija.

Daljši stik lahko povzroči trdo ali razpokano kožo.

Pare lahko povzročijo zaspanost in omotičnost.

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, gasilna pena, gasilni prah

Zaradi varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje

Polni vodni curek (izdelek, ki vsebuje topilo).

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V primeru požara lahko pride do sproščanja strupenih plinov.

5.3 Nasvet za gasilce

Nositi neodvisni dihalni aparat.

Nositi zaščitno opremo.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Nosite osebno zaščitno opremo.

Izogibati se stika z očmi in kožo.

Ne pustite zraven nezaščitenih oseb.

Spolzkost zaradi izteklega izdelka.

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 odpadek 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

Izogibajte se odprtega ognja in virov vžiga.

Uporabljati električno opremo, ki je odporna proti eksplozijam.

Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker.

Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine.

Preprečiti statično naelektrenje.

Higienski ukrepi:

Pred odmori in po koncu dela si umijte roke.

Pri delu ne jejte, ne pijte ali kadite.

7.2 Pogoji za varno skladičenje, vključno z nezdružljivostjo

Poskrbite za dobro zračenje in odzračevanje.

Priporočljiva skladiščna temperatura 5 do 25°C.

Posodo shranite na dobro zračenem mestu.

7.3 Posebne končne uporabe

Osnovni premaz

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 označitev |
|--|-----|-------------------|--|---|---------------------|
| Butanon 78-93-3 [BUTANON] | 200 | 600 | Časovno umerjeno povprečje (TWA): | Indikativno | ECLTV |
| Butanon 78-93-3 [BUTANON] | 300 | 900 | Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost (STEL): | Indikativno | ECLTV |
| Butanon 78-93-3 [butanon (etilmetilketon)] | 300 | 900 | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV): | 15 minut | SI OEL |
| Butanon 78-93-3 [butanon (etilmetilketon)] | | | Oznaka kože: | Lahko se absorbira skozi kožo. | SI OEL |
| Butanon 78-93-3 [butanon (etilmetilketon)] | 200 | 600 | Časovno umerjeno povprečje (TWA): | Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje. | SI OEL |
| Etil acetat 141-78-6 [ETIL ACETAT] | 200 | 734 | Časovno umerjeno povprečje (TWA): | Indikativno | ECLTV |
| Etil acetat 141-78-6 [ETIL ACETAT] | 400 | 1.468 | Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost (STEL): | Indikativno | ECLTV |
| Etil acetat 141-78-6 [etilacetat] | 400 | 1.468 | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV): | 15 minut | SI OEL |
| Etil acetat 141-78-6 [etilacetat] | 200 | 734 | Časovno umerjeno povprečje (TWA): | Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje. | SI OEL |
| Carbon black - Nano 1333-86-4 [prah [alveolarna frakcija]] | | 1,25 | Časovno umerjeno povprečje (TWA): | | SI OEL |
| Carbon black - Nano 1333-86-4 [prah [inhalabilna frakcija]] | | 20 | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV): | 15 minut | SI OEL |
| Carbon black - Nano 1333-86-4 [prah [alveolarna frakcija]] | | 2,5 | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV): | 15 minut | SI OEL |
| Carbon black - Nano 1333-86-4 [prah [inhalabilna frakcija]] | | 10 | Časovno umerjeno povprečje (TWA): | | SI OEL |
| n-Butyl acetate 123-86-4 [N-BUTIL ACETAT] | 150 | 723 | Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost (STEL): | Indikativno | ECLTV |
| n-Butyl acetate 123-86-4 [N-BUTIL ACETAT] | 50 | 241 | Časovno umerjeno povprečje (TWA): | Indikativno | ECLTV |
| n-Butyl acetate 123-86-4 [n-butilacetat] | 50 | 241 | Časovno umerjeno povprečje (TWA): | Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje. | SI OEL |
| n-Butyl acetate 123-86-4 [n-butilacetat] | 150 | 723 | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV): | 15 minut | SI OEL |
| Akrilna kislina 79-10-7 [AKRILNA KISLINA (PROP-2-ENOJSKA KISLINA)] | 10 | 29 | Časovno umerjeno povprečje (TWA): | Indikativno | ECLTV |
| Akrilna kislina 79-10-7 [AKRILNA KISLINA (PROP-2-ENOJSKA KISLINA)] | 20 | 59 | Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost (STEL): | Indikativno | ECLTV |

| | | | | | |
|--|----|----|--|---|--------|
| Akrlna kislina 79-10-7 [prop-2-enojska kislina (akrlna kislina)] | | | Oznaka kože: | Lahko se absorbira skozi kožo. | SI OEL |
| Akrlna kislina 79-10-7 [prop-2-enojska kislina (akrlna kislina)] | 10 | 29 | Časovno umerjeno povprečje (TWA): | Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje. | SI OEL |
| Akrlna kislina 79-10-7 [prop-2-enojska kislina (akrlna kislina)] | 20 | 59 | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV): | 1 minuta | 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 | |
| Butanon 78-93-3 | voda (sveža voda) | | 55,8 mg/l | | | | |
| Butanon 78-93-3 | Slana voda | | 55,8 mg/l | | | | |
| Butanon 78-93-3 | voda (občasno pušcanje) | | 55,8 mg/l | | | | |
| Butanon 78-93-3 | Obdelava odpadnih voda | | 709 mg/l | | | | |
| Butanon 78-93-3 | Usedlina (sveža voda) | | | | 284,74 mg/kg | | |
| Butanon 78-93-3 | Usedlina (slana voda) | | | | 284,7 mg/kg | | |
| Butanon 78-93-3 | Tla | | | | 22,5 mg/kg | | |
| Butanon 78-93-3 | oralno | | | | 1000 mg/kg | | |
| Etil acetat 141-78-6 | voda (sveža voda) | | 0,24 mg/l | | | | |
| Etil acetat 141-78-6 | Slana voda | | 0,024 mg/l | | | | |
| Etil acetat 141-78-6 | voda (občasno pušcanje) | | 1,65 mg/l | | | | |
| Etil acetat 141-78-6 | Obdelava odpadnih voda | | 650 mg/l | | | | |
| Etil acetat 141-78-6 | Usedlina (sveža voda) | | | | 1,15 mg/kg | | |
| Etil acetat 141-78-6 | Usedlina (slana voda) | | | | 0,115 mg/kg | | |
| Etil acetat 141-78-6 | Zrak | | | | | | ni ugotovljena nevarnost |
| Etil acetat 141-78-6 | Tla | | | | 0,148 mg/kg | | |
| Etil acetat 141-78-6 | oralno | | | | 200 mg/kg | | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | voda (sveža voda) | | 0,18 mg/l | | | | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Slana voda | | 0,018 mg/l | | | | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | voda (občasno pušcanje) | | 0,36 mg/l | | | | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Obdelava odpadnih voda | | 35,6 mg/l | | | | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Usedlina (sveža voda) | | | | 0,981 mg/kg | | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Usedlina (slana voda) | | | | 0,0981 mg/kg | | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Tla | | | | 0,0903 mg/kg | | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Zrak | | | | | | ni ugotovljena nevarnost |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Plenilec | | | | | | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3 | voda (sveža voda) | | 0,1 mg/l | | | | |
| Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3 | Slana voda | | 0,01 mg/l | | | | |
| Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3 | voda (občasno pušcanje) | | 1 mg/l | | | | |
| Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3 | Obdelava odpadnih voda | | 100 mg/l | | | | |
| Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3 | Usedlina (sveža voda) | | | | 2557 mg/kg | | |
| Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3 | Usedlina (slana voda) | | | | 155 mg/kg | | |
| Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3 | Tla | | | | 510 mg/kg | | |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer | voda (sveža voda) | | 0,1 mg/l | | | | |

| | | | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------|--|---------------|--|--------------------------|
| 9017-01-0 | | | | | | | |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0 | Slana voda | | 0,01 mg/l | | | | |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0 | voda (občasno puščanje) | | 0,1 mg/l | | | | |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0 | Obdelava odpadnih voda | | 0,1 mg/l | | | | |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0 | Usedlina (sveža voda) | | | | 3302 mg/kg | | |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0 | Usedlina (slana voda) | | | | 330 mg/kg | | |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0 | Tla | | | | 658 mg/kg | | |
| Akrilna kislina 79-10-7 | voda (sveža voda) | | 0,003 mg/l | | | | |
| Akrilna kislina 79-10-7 | Slana voda | | 0,0003 mg/l | | | | |
| Akrilna kislina 79-10-7 | Obdelava odpadnih voda | | 0,9 mg/l | | | | |
| Akrilna kislina 79-10-7 | Usedlina (sveža voda) | | | | 0,0236 mg/kg | | |
| Akrilna kislina 79-10-7 | Usedlina (slana voda) | | | | 0,00236 mg/kg | | |
| Akrilna kislina 79-10-7 | Tla | | | | 1 mg/kg | | |
| Akrilna kislina 79-10-7 | oralno | | | | 0,03 g/kg | | |
| Akrilna kislina 79-10-7 | Zrak | | | | | | ni ugotovljena nevarnost |
| 4-izocianatosulfonitoluen 4083-64-1 | voda (sveža voda) | | 0,03 mg/l | | | | |
| 4-izocianatosulfonitoluen 4083-64-1 | Slana voda | | 0,003 mg/l | | | | |
| 4-izocianatosulfonitoluen 4083-64-1 | Obdelava odpadnih voda | | 0,4 mg/l | | | | |
| 4-izocianatosulfonitoluen 4083-64-1 | Usedlina (sveža voda) | | | | 0,172 mg/kg | | |
| 4-izocianatosulfonitoluen 4083-64-1 | Usedlina (slana voda) | | | | 0,017 mg/kg | | |
| 4-izocianatosulfonitoluen 4083-64-1 | Tla | | | | 0,017 mg/kg | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam) | Application Area | Način izpostavljenosti | Health Effect | Exposure Time | Vrednost | Opombe |
|---|--------------------|------------------------|---|---------------|------------------------|--------------------------|
| Butanon 78-93-3 | Delavci | dermalno | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 1161 mg/kg | |
| Butanon 78-93-3 | Delavci | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 600 mg/m ³ | |
| Butanon 78-93-3 | Splošna populacija | dermalno | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 412 mg/kg | |
| Butanon 78-93-3 | Splošna populacija | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 106 mg/m ³ | |
| Butanon 78-93-3 | Splošna populacija | oralno | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 31 mg/kg | |
| Etil acetat 141-78-6 | Delavci | inhalacija | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 1468 mg/m ³ | ni ugotovljena nevarnost |
| Etil acetat 141-78-6 | Delavci | inhalacija | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek | | 1468 mg/m ³ | ni ugotovljena nevarnost |
| Etil acetat 141-78-6 | Delavci | dermalno | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 63 mg/kg | ni ugotovljena nevarnost |
| Etil acetat 141-78-6 | Delavci | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 734 mg/m ³ | ni ugotovljena nevarnost |
| Etil acetat 141-78-6 | Delavci | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek | | 734 mg/m ³ | ni ugotovljena nevarnost |
| Etil acetat 141-78-6 | Splošna populacija | Vdihavanje | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 734 mg/m ³ | ni ugotovljena nevarnost |
| Etil acetat 141-78-6 | Splošna populacija | inhalacija | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek | | 734 mg/m ³ | ni ugotovljena nevarnost |
| Etil acetat 141-78-6 | Splošna populacija | dermalno | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 37 mg/kg | ni ugotovljena nevarnost |
| Etil acetat 141-78-6 | Splošna populacija | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 367 mg/m ³ | ni ugotovljena nevarnost |
| Etil acetat 141-78-6 | Splošna populacija | oralno | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 4,5 mg/kg | ni ugotovljena nevarnost |
| Etil acetat 141-78-6 | Splošna populacija | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek | | 367 mg/m ³ | ni ugotovljena nevarnost |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Delavci | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 300 mg/m ³ | ni ugotovljena nevarnost |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Delavci | inhalacija | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 600 mg/m ³ | ni ugotovljena nevarnost |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Delavci | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek | | 300 mg/m ³ | ni ugotovljena nevarnost |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Delavci | inhalacija | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek | | 600 mg/m ³ | ni ugotovljena nevarnost |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Delavci | dermalno | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 11 mg/kg | ni ugotovljena nevarnost |
| n-Butyl acetate | Delavci | dermalno | Akutna/ | | 11 mg/kg | ni ugotovljena nevarnost |

| | | | | | | |
|--|--------------------|------------|---|--|-------------------------|--------------------------|
| 123-86-4 | | | kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Splošna populacija | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 35,7 mg/m ³ | ni ugotovljena nevarnost |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Splošna populacija | inhalacija | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 300 mg/m ³ | ni ugotovljena nevarnost |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Splošna populacija | inhalacija | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek | | 300 mg/m ³ | ni ugotovljena nevarnost |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Splošna populacija | dermalno | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 6 mg/kg | ni ugotovljena nevarnost |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Splošna populacija | dermalno | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 6 mg/kg | ni ugotovljena nevarnost |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Splošna populacija | oralno | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 2 mg/kg | ni ugotovljena nevarnost |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Splošna populacija | oralno | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 2 mg/kg | ni ugotovljena nevarnost |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Splošna populacija | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek | | 35,7 mg/m ³ | ni ugotovljena nevarnost |
| Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3 | Delavci | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek | | 0,047 mg/m ³ | |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0 | Delavci | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek | | 0,345 mg/m ³ | |
| Akrilna kislina 79-10-7 | Delavci | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek | | 30 mg/m ³ | ni ugotovljena nevarnost |
| Akrilna kislina 79-10-7 | Delavci | inhalacija | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek | | 30 mg/m ³ | ni ugotovljena nevarnost |
| Akrilna kislina 79-10-7 | Delavci | dermalno | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek | | 1 mg/cm ² | ni ugotovljena nevarnost |
| Akrilna kislina 79-10-7 | Splošna populacija | dermalno | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek | | 1 mg/cm ² | ni ugotovljena nevarnost |
| Akrilna kislina 79-10-7 | Splošna populacija | inhalacija | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek | | 3,6 mg/m ³ | ni ugotovljena nevarnost |
| Akrilna kislina 79-10-7 | Splošna populacija | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek | | 3,6 mg/m ³ | ni ugotovljena nevarnost |
| 4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1 | Delavci | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 3,24 mg/m ³ | |
| 4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1 | Delavci | dermalno | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 0,92 mg/kg | |
| 4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1 | Splošna populacija | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 0,8 mg/m ³ | |
| 4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1 | Splošna populacija | dermalno | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 0,46 mg/kg | |
| 4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1 | Splošna populacija | oralno | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 0,46 mg/kg | |

Index biološke izpostavljenosti:

| Sestavina [Nadzorovana snov] | Parametri | Biološki vzorci | Čas vzorčenja | Konc.: | Bazni index biološke izpostavljenosti | Opomba | Druge informacije |
|------------------------------|-----------|-----------------|----------------------------|--------|---------------------------------------|--------|-------------------|
| Butanon 78-93-3 | 2-butanon | Urin | Vzorčni čas: Konec izmene. | 2 mg/l | SI BAT | | |

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

Navodilo za oblikovanje tehničnih naprav
Uporabljajte samo na dobro prezračevanih mestih.

Zaščita dihal:

V primeru nastanka aerosola, priporočamo uporabo primerne zaščite dihal (maske) opremljene z ABEK P2 filtrom (SIST EN 14387:2004+A1:2008). To priporočilo mora biti usklajeno z lokalnimi zahtevami.

Zaščita rok:

Zaščitne rokavice obstojne proti kemikalijam (SIST EN ISO 374-1:2016). Ustrezni materiali pri kratkotrajnem stiku oz. brizgljajih (Priporočeno: Vsaj zaščitni indeks 2, v skladu s > 30 minutnim permeacijskim časom po SIST EN ISO 374-1:2016): butilkavčuk (IIR; >= 0,7 mm debelina sloja). Primerni materiali tudi pri daljšem, direktnem stiku (Priporočeno: Zaščitni indeks 6, v skladu s > 480 minutnim permeacijskim časom po SIST EN ISO 374-1:2016): butilkavčuk (IIR; >= 0,7 mm debelina sloja). Podatki so osnovani na podatkih iz literature in informacijah proizvajalcev rokavic ali so izpeljani z analognim sklepanjem na podobne snovi. Upoštevatni morate, da je trajanje uporabe zaščitnih rokavic za kemikalije v praksi zaradi velikega števila vplivnih faktorjev (npr. temperatura) veliko krajše, kot je lahko permeacijski čas ugotovljen po SIST EN ISO 374-1:2016. Pri prvih znakih obrabe morate rokavice zamenjati.

Zaščita oči:

Tesno prilegajoča zaščitna očala.
Oprema za zaščito oči mora biti v skladu z SIST EN 166:2001.

Zaščita telesa:

Nosite osebno zaščitno opremo.
Zaščitna oblačila za roke in noge
Zaščitna obleka mora biti v skladu z SIST EN 14605:2005+A1:2009 v primeru nevarnosti brizganja tekočin ali v skladu z SIST EN ISO 13982-1:2004 za prah.

Opozorila za osebno zaščitno opremo:

Uporabljati le osebno varovalno opremo, ki ima oznako CE v skladu s direktiva sveta 89/686/EGS.
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**

| | |
|---|---|
| Stanje za dostavo | tekočina |
| Barva | črna |
| Vonj | po estru in ketonih |
| Agregatno stanje | tekoč |
| Točka tališča | Ni uporabno, Izdelek je tekoč |
| Temperatura strditve | < -50 °C (< -58 °F) |
| Začetna točka vrelišča | 80 °C (176 °F) brez metode / metoda neznana |
| Vnetljivost | Rezultati testiranja še niso znani |
| Meje eksplozivnosti spodnje | 0,82 % (V); Zgornja meja eksplozivnosti ne pride v poštev za varne procesne prakse. |
| Plamenišče | -5,5 °C (22,1 °F); ASTM D3278 Setaflash Closed Cup |
| Temperatura samovžiga | > 300 °C (> 572 °F) |
| Temperatura razpadanja | Ni uporabno, Snov/zmes ni samoreaktivna, brez organskega peroksida in se ne razgradi pod predvidenimi pogoji uporabe |
| pH | Ni uporabno, Izdelek reagira z vodo. |
| Viskoznost (kinematična) (20 °C (68 °F);) | 11 mm ² /s |

| | |
|---|---|
| Viscosity, dynamic (Physica Rheolab; Aparat: Physica Rheolab; 23,0 °C (73.4 °F)) | 5 - 14 mPa.s Viskosität Physica; HT-Methode |
| Topnost kvalitativno (20 °C (68 °F); Top. (kratica za topila): voda) | delno mešljiv |
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda | Ni uporabno Mešanica |
| Parni tlak (55 °C (131 °F)) | 470 mbar; brez metode / metoda neznana |
| Parni tlak (20 °C (68 °F)) | 94 hPa |
| Parni tlak (50 °C (122 °F)) | 360 hPa |
| Gostota (20,0 °C (68 °F)) | 0,98 g/cm ³ Preračunano |
| Relativna parna gostota: | Ni na voljo. |
| Lastnosti delcev | Ni uporabno Izdelek je tekoč |

9.2. DRUGE INFORMACIJE

Ostale informacije niso na voljo za ta izdelek

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reakcija z vodo, alkoholi, amini.

Reakcija z vodo. Naraščanje tlaka v zaprtih posodah (CO₂).

Oksidanti

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

Vlažnost

Toplota, plamen, sončni žarki in drugi viri vžiga.

10.5. Nezdružljivi materiali

Glej poglavje reaktivnost

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri višjih temperaturah je možno sproščanje izocianata.

Pri stiku z vlago nastaja ogljikov dioksid in s tem nadtlak v zaprtih posodah - nevarnost pokanja!

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

Po večkratnem stiku kože z izdelkom je možna alergija.

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**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 |
|--|--|---------------|----------|---|
| Butanon 78-93-3 | LD50 | 2.737 mg/kg | podgana | ni specificirano |
| Etil acetat 141-78-6 | LD50 | 6.100 mg/kg | podgana | ni specificirano |
| n-butil acetat 123-86-4 | LD50 | 10.760 mg/kg | podgana | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3 | LD50 | > 675 mg/kg | podgana | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3 | Acute toxicity estimate (ATE) | 676 mg/kg | | Strokovna presoja |
| 1,3- Diisocyanatomethylbenze ne homopolymer 9017-01-0 | LD50 | > 2.000 mg/kg | podgana | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| 2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2 | LD50 | > 5.000 mg/kg | podgana | ni specificirano |
| Akrilna kislina 79-10-7 | LD50 | 1.500 mg/kg | podgana | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1 | LD50 | 2.330 mg/kg | podgana | equivalent or similar to 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 |
|--|--|----------------|----------|--|
| Butanon 78-93-3 | LD50 | > 6.400 mg/kg | kunec | ni specificirano |
| Etil acetat 141-78-6 | LD50 | > 20.000 mg/kg | kunec | Črpalni test |
| n-butil acetat 123-86-4 | LD50 | > 14.112 mg/kg | kunec | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2 | Acute toxicity estimate (ATE) | > 5.000 mg/kg | | Strokovna presoja |
| Akrilna kislina 79-10-7 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg | | Strokovna presoja |
| 4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | podgana | 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 |
|--|--|--------------|----------------------------|-------------------------|----------|---|
| Butanon 78-93-3 | LC50 | 34,5 mg/l | hlapi | 4 h | podgana | ni specificirano |
| Etil acetat 141-78-6 | LC0 | > 22,5 mg/l | prahu/meglice | 6 h | podgana | Drugi napotki |
| Etil acetat 141-78-6 | LC50 | > 22,5 mg/l | prahu/meglice | 6 h | podgana | Drugi napotki |
| n-butil acetat 123-86-4 | LC50 | > 23,4 mg/l | megla | 4 h | podgana | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3 | LC50 | > 5,721 mg/l | prahu/meglice | 4 h | podgana | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3 | Acute toxicity estimate (ATE) | 5,7211 mg/l | | | | Strokovna presoja |
| 2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2 | LC50 | 3,665 mg/l | prahu/meglice | 4 h | podgana | ni specificirano |
| Akrilna kislina 79-10-7 | LC0 | 5,1 mg/l | hlapi | 4 h | podgana | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Akrilna kislina 79-10-7 | Acute toxicity estimate (ATE) | 11 mg/l | hlapi | | | Strokovna presoja |

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 |
|---|---------------------------|-------------------------|----------|---|
| Butanon 78-93-3 | Ne dražilno | 4 h | kunec | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Etil acetat 141-78-6 | rahlo dražilno | 24 h | kunec | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| n-butil acetat 123-86-4 | Ne dražilno | | kunec | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3 | Ne dražilno | 4 h | kunec | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0 | rahlo dražilno | 4 h | kunec | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2 | rahlo dražilno | 4 h | kunec | ni specificirano |
| Akrilna kislina 79-10-7 | Category 1 (corrosive) | 3 min | 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 |
|--|---|-------------------------|----------|--|
| Butanon 78-93-3 | dražilno | | kunec | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Etil acetat 141-78-6 | rahlo dražilno | | kunec | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| n-butil acetat 123-86-4 | Ne dražilno | | kunec | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3 | Ne dražilno | | kunec | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0 | rahlo dražilno | | kunec | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2 | dražilno | | kunec | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Akrilna kislina 79-10-7 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | kunec | BASF Test |

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 |
|--|------------------------------|---|-----------------|--|
| Butanon 78-93-3 | ne povzroča preobčutljivosti | Buehlerjev test | morski prašiček | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Etil acetat 141-78-6 | ne povzroča preobčutljivosti | Guinejin maksimizacijski test na svinji | morski prašiček | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| n-butil acetat 123-86-4 | ne povzroča preobčutljivosti | Guinejin maksimizacijski test na svinji | morski prašiček | ni specificirano |
| Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3 | ne povzroča preobčutljivosti | Buehlerjev test | morski prašiček | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0 | povzroča senzibilizacijo | Mišja lokalna limfna analiza (LLNA) | miš | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Akrilna kislina 79-10-7 | ne povzroča preobčutljivosti | Freundov popolni pomožen test | morski prašiček | Klecak Method |
| Akrilna kislina 79-10-7 | ne povzroča preobčutljivosti | Split adjuvant test | morski prašiček | Maguire Method |

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 |
|--|-----------|---|--|----------------|--|
| Butanon 78-93-3 | negativen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | Z in brez | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Butanon 78-93-3 | negativen | v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih | not applicable | | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Butanon 78-93-3 | negativen | celična genetska mutacijska analiza sesalcev | Z in brez | | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Etil acetat 141-78-6 | negativen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | Z in brez | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Etil acetat 141-78-6 | negativen | v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih | Z in brez | | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| n-butil acetat 123-86-4 | negativen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | Z in brez | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| n-butil acetat 123-86-4 | negativen | celična genetska mutacijska analiza sesalcev | Z in brez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| 1,3- Diisocyanatomethylbenze ne homopolymer 9017-01-0 | negativen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | Z in brez | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 1,3- Diisocyanatomethylbenze ne homopolymer 9017-01-0 | negativen | v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih | Z in brez | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| 1,3- Diisocyanatomethylbenze ne homopolymer 9017-01-0 | negativen | celična genetska mutacijska analiza sesalcev | Z in brez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Akrilna kislina 79-10-7 | negativen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | Z in brez | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Akrilna kislina 79-10-7 | negativen | celična genetska mutacijska analiza sesalcev | Z in brez | | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Akrilna kislina 79-10-7 | negativen | DNA poškodvena in popravilna analiza, neprekinjena DNA sintetične celice sesalve v vitro | without | | equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells) |
| 4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1 | negativen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | Z in brez | | ni specificirano |
| 4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1 | negativen | v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih | Z in brez | | ni specificirano |
| Butanon 78-93-3 | negativen | Notranjost rebuha | | miš | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Etil acetat 141-78-6 | negativen | oralno: dajanje | | kitajski hrček | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| n-butil acetat 123-86-4 | negativen | oralno: dajanje | | miš | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Akrilna kislina | negativen | oralno: dajanje | | podgana | equivalent or similar to OECD |

| | | | | | |
|----------------------------|-----------|-----------------|--|-----|--|
| 79-10-7 | | | | | Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| Akrilna kislina 79-10-7 | negativen | oralno: dajanje | | miš | ni specificirano |

Rakotvornost

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

| Nevarne sestavine Št. CAS | Rezultat | Vodilo za aplikacije | Čas izpostavljenosti / Pogostost izpostavljenosti | Primerki | Spol | Metoda |
|------------------------------|---------------|----------------------|---|----------|--------------|--|
| Akrilna kislina 79-10-7 | nekarcenogeno | Oralno: pitna voda | 26 - 28 m continuously | podgana | moški/ženski | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Akrilna kislina 79-10-7 | nekarcenogeno | dermalno | 21 m 3 times/w | miš | moški/ženski | ni specificirano |

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 |
|---|---|--------------------------|----------------------|----------|--|
| Butanon 78-93-3 | NOAEL P 10.000 mg/l NOAEL F1 10.000 mg/l | Dvo-generacijska študija | Oralno: pitna voda | podgana | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Etil acetat 141-78-6 | NOAEL P 1500 ppm | ostalo: | Inhaliranje | podgana | Drugi napotki |
| Akrilna kislina 79-10-7 | NOAEL P 83 mg/kg NOAEL F1 250 mg/kg | Eno-generacijska študija | Oralno: pitna voda | podgana | equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Akrilna kislina 79-10-7 | NOAEL P 240 mg/kg NOAEL F1 53 mg/kg NOAEL F2 53 mg/kg | Dvo-generacijska študija | Oralno: pitna voda | podgana | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| 4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1 | NOAEL F1 300 mg/kg | Eno-generacijska študija | oralno: dajanje | podgana | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

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 |
|------------------------------|---------------------|-----------------------|---|----------|---|
| Butanon 78-93-3 | NOAEL 2500 ppm | Inhaliranje | 90 days 6 hours/day, 5 days/week | podgana | ni specificirano |
| Etil acetat 141-78-6 | NOAEL 900 mg/kg | oralno: dajanje | 90 d daily | podgana | EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test) |
| n-butil acetat 123-86-4 | NOAEL 125 mg/kg | oralno: dajanje | 6 (interim sacrifice) or 13 w daily | podgana | EPA OTS 798.2650 (90- Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Akrična kislina 79-10-7 | NOAEL 40 mg/kg | Oralno: pitna voda | 12 m daily | podgana | equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies) |
| Akrična kislina 79-10-7 | NOAEL 0,015 mg/l | Vdihavanje: hlapi | 90 d 6 h/d, 5 d/w | miš | equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |

Nevarnost pri vdihavanju:

Zmes je razvrščena glede na podatke o viskoznosti.

| Nevarne sestavine Št. CAS | Viskoznost (kinematična) Vrednost | Temperatura | Metoda | Opombe |
|------------------------------|--------------------------------------|-------------|---------------------|--------|
| Butanon 78-93-3 | 0,51 mm ² /s | 20 °C | ASTM Standard D7042 | |

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

n.a.

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.

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine Št. CAS | Tip Vrednost | Vrednost | Čas izpostavljenosti | Primerki | Metoda |
|---|-----------------|--------------------------------|-------------------------|--|--|
| Butanon 78-93-3 | LC50 | 3.220 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Etil acetat 141-78-6 | LC50 | 220 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | Drugi napotki |
| n-butil acetat 123-86-4 | LC50 | 18 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3 | LC50 | Toxicity > Water solubility | | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 1,3- Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0 | LC50 | > 100 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Akrlina kislina 79-10-7 | LC50 | 27 mg/l | 96 h | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test) |
| Akrlina kislina 79-10-7 | NOEC | >= 10,1 mg/l | 45 d | Oryzias latipes | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| 4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1 | LC50 | > 45 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Strupenost (za vodne nevretenčarje):

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

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine Št. CAS | Tip Vrednost | Vrednost | Čas izpostavljenosti | Primerki | Metoda |
|---|-----------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------|--|
| Butanon 78-93-3 | EC50 | 5.091 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Etil acetat 141-78-6 | EC50 | 164 mg/l | 48 h | Daphnia cucullata | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| n-butil acetat 123-86-4 | EC50 | 44 mg/l | 48 h | Daphnia sp. | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1,3- Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0 | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Akrlina kislina 79-10-7 | EC50 | 95 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| 4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1 | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Kronična strupenost za vodne nevretenčarje:

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine Št. CAS | Tip Vrednost | Vrednost | Čas izpostavljenosti | Primerki | Metoda |
|------------------------------|-----------------|-----------|-------------------------|---------------|--|
| Etil acetat 141-78-6 | NOEC | 2,4 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| n-butil acetat 123-86-4 | NOEC | 23,2 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Akrilna kislina 79-10-7 | NOEC | 19 mg/l | 21 d | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |

Strupenost (alge):

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

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine Št. CAS | Tip Vrednost | Vrednost | Čas izpostavljenosti | Primerki | Metoda |
|---|-----------------|-----------------------------|-------------------------|--|---|
| Butanon 78-93-3 | EC50 | 1.240 mg/l | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Butanon 78-93-3 | EC10 | 1.010 mg/l | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Etil acetat 141-78-6 | EC50 | > 2.000 mg/l | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Etil acetat 141-78-6 | NOEC | 2.000 mg/l | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| n-butil acetat 123-86-4 | EC50 | 674,7 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| n-butil acetat 123-86-4 | EC10 | 295,5 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3 | EC50 | Toxicity > Water solubility | | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3 | NOEC | Toxicity > Water solubility | | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0 | EC50 | > 100 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0 | NOEC | 100 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Akrilna kislina 79-10-7 | EC10 | 0,03 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| Akrilna kislina 79-10-7 | EC50 | 0,13 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| 4-izocianatosulfonitoluen 4083-64-1 | EC50 | 30 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 4-izocianatosulfonitoluen 4083-64-1 | EC10 | 23 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Strupenost za mikroorganizme:

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

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine Št. CAS | Tip Vrednost | Vrednost | Čas izpostavljenosti | Primerki | Metoda |
|---|-----------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------|--|
| Butanon 78-93-3 | EC50 | 1.150 mg/l | 16 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| Etil acetat 141-78-6 | EC10 | 2.900 mg/l | 18 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| n-butil acetat 123-86-4 | IC50 | 356 mg/l | 40 h | Tetrahymena pyriformis | Drugi napotki |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0 | EC50 | > 1.000 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Akrilna kislina | EC20 | 900 mg/l | 30 min | activated sludge, domestic | ISO 8192 (Test for |

| | | | | | |
|---|------|------------|--|--|--|
| 79-10-7 | | | | | Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| 4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1 | EC50 | 2.511 mg/l | | | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine Št. CAS | Rezultat | Vrsta testa | Razgradljivost | Čas izpostavljenosti | Metoda |
|---|------------------------------|-------------|----------------|----------------------|---|
| Butanon 78-93-3 | biološko lahko razgradljivo | aerobno | 98 % | 28 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Etil acetat 141-78-6 | biološko lahko razgradljivo | aerobno | 100 % | 28 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| n-butil acetat 123-86-4 | biološko lahko razgradljivo | aerobno | 83 % | 28 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3 | | aerobno | 58,2 % | 28 d | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0 | Ni zlahka biorazgradljivo. | aerobno | 4 % | 28 d | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0 | not inherently biodegradable | aerobno | 8 % | 28 d | OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II)) |
| 2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2 | Ni zlahka biorazgradljivo. | aerobno | > 0 - < 60 % | 28 d | OECD 301 A - F |
| Akrilna kislina 79-10-7 | Delno biorazgradljiv | aerobno | 100 % | 28 d | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| Akrilna kislina 79-10-7 | biološko lahko razgradljivo | aerobno | 81 % | 28 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| 4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1 | biološko lahko razgradljivo | aerobno | 83 % | 28 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine Št. CAS | Faktor biokonzentracije (BCF) | Čas izpostavljenosti | Temperatura | Primerki | Metoda |
|---|-------------------------------|----------------------|-------------|--------------------------|---|
| Etil acetat 141-78-6 | 30 | 3 d | 22,5 °C | Leuciscus idus melanotus | Drugi napotki |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0 | < 1 | 56 d | | Carassius sp. | ni specificirano |
| Akrilna kislina 79-10-7 | 3,16 | | | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

12.4. Mobilnost v tleh

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine Št. CAS | LogPow | Temperatura | Metoda |
|--|--------|-------------|---|
| Butanon 78-93-3 | 0,3 | 40 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Etil acetat 141-78-6 | 0,68 | 25 °C | EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H ₂ O, Generator Column Method) |
| n-butil acetat 123-86-4 | 2,3 | 25 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3 | 8,27 | | ni specificirano |
| Akrilna kislina 79-10-7 | 0,46 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1 | 0,6 | 30 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine Št. CAS | PBT / vPvB |
|--|--|
| Butanon 78-93-3 | Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |
| Etil acetat 141-78-6 | Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |
| n-butil acetat 123-86-4 | Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |
| Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3 | Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0 | Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |
| Akrilna kislina 79-10-7 | Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |
| 4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1 | Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

n.a.

12.7. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na razpolago.

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1. Metode ravnanja z odpadki**

Odstranjevanje izdelka:

Po posvetu z odgovornimi lokalnimi inštitucijami, se zahteva posebno obravnavo/rokovanje.

Klasifikacijska številka odpadka
080409

Klasifikacijska številka odpadka

Veljavne EWC kodne številke odpadka se nanašajo na izvor, zato proizvajalec ne more definirati EWC kod odpadkov za artikle oz. izdelke, ki se uporabljajo v različnih sektorjih. Naštete EWC kode so priporočilo za uporabnike. Z veseljem vam bomo svetovali.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu**14.1. Številka ZN in številka ID**

| | |
|------|------|
| ADR | 1139 |
| RID | 1139 |
| ADN | 1139 |
| IMDG | 1139 |
| IATA | 1139 |

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

| | |
|------|----------------------------|
| ADR | ZAŠČITNI PREMAZ, RAZTOPINA |
| RID | ZAŠČITNI PREMAZ, RAZTOPINA |
| ADN | ZAŠČITNI PREMAZ, RAZTOPINA |
| IMDG | COATING SOLUTION |
| IATA | Coating solution |

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

| | |
|------|---|
| ADR | 3 |
| RID | 3 |
| ADN | 3 |
| IMDG | 3 |
| IATA | 3 |

14.4. Skupina embalaže

| | |
|------|----|
| ADR | II |
| RID | II |
| ADN | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |

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 | Posebni predpis 640D Vodilna koda: (D/E) |
| RID | Posebni predpis 640D |
| ADN | Posebni predpis 640D |
| IMDG | n.a. |
| IATA | n.a. |

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

n.a.

| |
|--|
| ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki |
|--|

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

| | |
|--|-----------------------------------|
| Snov, ki tanjša ozonski plašč (ODS) (Uredba (ES) št. 1005/2009): | Ni uporabno |
| Prior Informed Consent (PIC) (Uredba (EU) št. 649/2012): | Ni uporabno |
| Persistent Organic Pollutants (POPs) (Uredba (EU) 2019/1021): | Hexachlorobenzene CAS 118-74-1 |

| | |
|----------------------|--------|
| VOC vsebnost (EU) | 66,5 % |
|----------------------|--------|

15.2. Ocena kemijske varnosti

Scenarij kemijske varnosti je izdelan

Nacionalni predpisi / informacije (Slovenija):

| | |
|-----------------------|---|
| Splošni predpis (SI): | Uredba (ES) št. 1272/2008 Uredba (ES) št. 1907/2006 Zakon o kemikalijah /ZKem/ Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15 in 129/20) Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21) Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/ Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21) Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 79/19) Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18) Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami) Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011) |
|-----------------------|---|

ODDELEK 16: Drugi podatki

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

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
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.
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

| | |
|-------------|---|
| ED: | Snov, ugotovljena kot z lastnostmi endokrinih motenj |
| EU OEL: | Snov z mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu Unije |
| EU EXPLD 1: | Snov, navedena v Prilogi I, Uredba (ES) št. 2019/1148 |
| EU EXPLD 2: | Snov, navedena v Prilogi II, Uredba (ES) št. 2019/1148 |
| SVHC: | Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost (seznam kandidatov REACH) |
| PBT: | Snov, ki izpolnjuje merila obstojnih, bioakumulativnih in strupenih |
| PBT/vPvB: | Snov, ki izpolnjuje obstojne, bioakumulativne in strupene ter zelo obstojne in zelo bioakumulativne kriterije |
| vPvB: | Snov, ki izpolnjuje zelo obstojne in zelo bioakumulativne kriterije |

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 (SDSinfo.Adhesive@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.



Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 v sedaj veljavni verziji Stran 1 od 12

TEROSON BOND120 SET

Št.VLN; : 298868
V004.0

predelano dne: 22.09.2023

Datum tiskanja: 25.10.2023

Zamenjuje izvod iz: 10.07.2023

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

TEROSON BOND120 SET

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Predvidena uporaba

čistilna krpa

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Henkel Slovenija

Industrijska 23

2506 Maribor

Slovenija

Tel.: +386 (1) 583 0900

Za posodobitve varnostnih listov obiščite našo spletno stran <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> ali www.henkel-adhesives.com.
SDSInfo.Adhesive@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):

Vnetljive tekočine

Kategorija 2

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

Draženje oči

Kategorija 2

H319 Povzroča hudo draženje oči.

Toksičnost za specifični ciljni organ - enkratni izpostavljenosti

Kategorija 3

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

2.2 Elementi etikete

Elementi etikete (CLP):

Piktogram za nevarnost:



Vsebuje

Propan-2-ol

Opozorilna beseda:

Nevarno

| | |
|-----------------------------|--|
| Stavek o nevarnosti: | H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. H319 Povzroča hudo draženje oči. H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico. |
| Previdnostni stavek: | P210 Hraniti proč od isker/odprtega ognja/vročih površin. Kaditi prepovedano. P261 Izogibati se vdihavanju hlapov. P280 Nositi zaščito za oči / obraz. |

2.3. Druge nevarnosti

Topila, ki jih vsebuje izdelek, med obdelavo izhlapevajo in njihovi hlapi lahko tvorijo eksplozivne/lahko vnetljive mešanice zrak/hlapi.

Hlapi topila so težji od zraka, zato so lahko v večji koncentraciji prisotni tik nad tlemi.

Naslednje snovi so prisotne v koncentraciji \geq mejne koncentracije za prikaz v oddelku 3 in izpolnjujejo merila za PBT/vPvB ali so bile identificirane kot endokrini motilci (ED):

Ta zmes ne vsebuje nobenih snovi v koncentraciji \geq mejne koncentracije za prikaz v oddelku 3, ki so ocenjene kot PBT, vPvB ali ED.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Splošna kemična oznaka:

čistilna krpa

Osnovne sestavine pripravka

Izopropanol

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

| Nevarne sestavine Št. CAS Številka ES REACH-Reg št. | koncentracija | Razvrščanje | Specifične mejne koncentracije, M-faktorji in ATE | Dodatne informacije |
|--|---------------|---|--|------------------------|
| Propan-2-ol 67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25 | 80- 100 % | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 | | |

Če ni prikazana nobena vrednost ATE, se sklicujte na vrednosti LD/LC50 v oddelku 11.

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

Označevanje sestavin v skladu z Uredbo o Detergentih (EC/648/2004)

Pripravek ne vsebuje sestavin, ki bi jih bilo treba označiti v skladu s tem predpisom.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Vdihavanje:

Sveži zrak, pri trajnih težavah poiščite tudi zdravniško pomoč.

Stik s kožo:

Umivanje s tekočo vodo in milom. Uporabiti negovalno kremo. Zamenjati vso onesnaženo obleko.

Stik z očmi:

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.

Zaužitje:

Izpirajte ustno votlino, popijte 1 - 2 kozarca vode, ne izzivajte bruhanja, posvetujte se z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Draženje, solzenje.

Pare lahko povzročijo zaspanost in omotičnost.

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, gasilna pena, gasilni prah

Zaradi varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje

Polni vodni curek (izdelek, ki vsebuje topilo).

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V primeru požara lahko pride do sproščanja strupenih plinov.

5.3 Nasvet za gasilce

Nositi neodvisni dihalni aparat.

Nositi zaščitno opremo.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebnih varnostnih ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Nosite osebno zaščitno opremo.

Izogibati se stika z očmi in kožo.

Ne pustite zraven nezaščitenih oseb.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Kontaminirani material odstranjujte kot odpadke po pogl. 13.

Mehansko absorbiranje.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte priporočilo v oddelku 8.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Izogibajte se odprtega ognja in virov vžiga.

Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine.

Uporabljati električno opremo, ki je odporna proti eksplozijam.

Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker.

Preprečiti statično naelektrenje.

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

Poskrbite za dobro zračenje in odzračevanje.

Posodo shranite na dobro zračenem mestu.

Skladiščiti na hladnem in suhem.

7.3 Posebne končne uporabe

čistilna krpa

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 |
|--|-----|-------------------|--|---|---------------------|
| Propan-2-ol 67-63-0 [propan-2-ol (izopropilalkohol; izopropanol)] | 200 | 500 | Časovno umerjeno povprečje (TWA): | Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje. | SI OEL |
| Propan-2-ol 67-63-0 [propan-2-ol (izopropilalkohol; izopropanol)] | 400 | 1.000 | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV): | 15 minut | 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 | |
| Propan-2-ol 67-63-0 | voda (sveža voda) | | 140,9 mg/l | | | | |
| Propan-2-ol 67-63-0 | Slana voda | | 140,9 mg/l | | | | |
| Propan-2-ol 67-63-0 | Usedlina (sveža voda) | | | | 552 mg/kg | | |
| Propan-2-ol 67-63-0 | Usedlina (slana voda) | | | | 552 mg/kg | | |
| Propan-2-ol 67-63-0 | Tla | | | | 28 mg/kg | | |
| Propan-2-ol 67-63-0 | voda (občasno puščanje) | | 140,9 mg/l | | | | |
| Propan-2-ol 67-63-0 | Obdelava odpadnih voda | | 2251 mg/l | | | | |
| Propan-2-ol 67-63-0 | oralno | | | | 160 mg/kg | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam) | Application Area | Način izpostavljenosti | Health Effect | Exposure Time | Vrednost | Opombe |
|---|--------------------|------------------------|--|---------------|-----------------------|--------|
| Propan-2-ol 67-63-0 | Delavci | dermalno | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 888 mg/kg | |
| Propan-2-ol 67-63-0 | Delavci | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 500 mg/m ³ | |
| Propan-2-ol 67-63-0 | Splošna populacija | dermalno | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 319 mg/kg | |
| Propan-2-ol 67-63-0 | Splošna populacija | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 89 mg/m ³ | |
| Propan-2-ol 67-63-0 | Splošna populacija | oralno | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 26 mg/kg | |

Index biološke izpostavljenosti:

| Sestavina [Nadzorovana snov] | Parametri | Biološki vzorci | Čas vzorčenja | Konc.: | Bazni index biološke izpostavljenosti | Opomba | Druge informacije |
|------------------------------|-----------|-----------------|----------------------------|---------|---------------------------------------|--------|-------------------|
| Propan-2-ol 67-63-0 | acetone | Kri | Vzorčni čas: Konec izmene. | 25 mg/l | SI BAT | | |
| Propan-2-ol 67-63-0 | acetone | Urin | Vzorčni čas: Konec izmene. | 25 mg/l | SI BAT | | |

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

Navodilo za oblikovanje tehničnih naprav
Uporabljajte samo na dobro prezračevanih mestih.

Zaščita dihal:

V primeru nastanka prahu, priporočamo uporabo primerne zaščite dihal (maske) opremljene z P filtrom (SIST EN 14387:2004+A1:2008). To priporočilo mora biti usklajeno z lokalnimi zahtevami.

Zaščita rok:

Zaščitne rokavice obstojne proti kemikalijam (SIST EN ISO 374-1:2016). Ustrezni materiali pri kratkotrajnem stiku oz. brizgljajih (Priporočeno: Vsaj zaščitni indeks 2, v skladu s > 30 minutnim permeacijskim časom po SIST EN ISO 374-1:2016): butilkavčuk (IIR; >= 0,7 mm debelina sloja). Primerni materiali tudi pri daljšem, direktnem stiku (Priporočeno: Zaščitni indeks 6, v skladu s > 480 minutnim permeacijskim časom po SIST EN ISO 374-1:2016): butilkavčuk (IIR; >= 0,7 mm debelina sloja). Podatki so osnovani na podatkih iz literature in informacijah proizvajalcev rokavic ali so izpeljani z analognim sklepanjem na podobne snovi. Upoštevatvi morate, da je trajanje uporabe zaščitnih rokavic za kemikalije v praksi zaradi velikega vpliva vplivnih faktorjev (npr. temperatura) veliko krajše, kot je lahko permeacijski čas ugotovljen po SIST EN ISO 374-1:2016. Pri prvih znakih obrabe morate rokavice zamenjati.

Zaščita oči:

Tesno prilegajoča zaščitna očala.
Oprema za zaščito oči mora biti v skladu z SIST EN 166:2001.

Zaščita telesa:

Nosite osebno zaščitno opremo.
Zaščitna oblačila za roke in noge
Zaščitna obleka mora biti v skladu z SIST EN 14605:2005+A1:2009 v primeru nevarnosti brizganja tekočin ali v skladu z SIST EN ISO 13982-1:2004 za prah.

Opozorila za osebno zaščitno opremo:

Uporabljati le osebno varovalno opremo, ki ima oznako CE v skladu s direktiva sveta 89/686/EGS.
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**

| | |
|--------------------------------|---|
| Stanje za dostavo | tekočina, v inertnem nosilnem materialu |
| Barva | bela |
| Vonj | po topilu |
| Agregatno stanje | trd |
| Točka tališča | -89,5 °C (-129.1 °F) |
| Temperatura strditve | Ni uporabno, Izdelek je trdna snov. |
| Začetna točka vrelišča | 82 °C (179.6 °F) |
| Vnetljivost | vnetljivo |
| Meje eksplozivnosti spodnje | 12 % (V); Zgornja meja eksplozivnosti ne pride v poštev za varne procesne prakse. |
| Plamenišče | 12 °C (53.6 °F); brez metode / metoda neznan |
| Temperatura samovžiga | Ni uporabno, Izdelek je trdna snov. |
| Temperatura razpadanja | Ni uporabno, Snov/zmes ni samoreaktivna, brez organskega peroksida in se ne razgradi pod predvidenimi pogoji uporabe |
| pH | 9,11 Zmes je vlakno / tkanina, naveden pH izhaja iz uporabljene |

| | |
|---|---|
| (20 °C (68 °F); Konc.: 100 %) | raztopine. |
| Viskoznost (kinematična) | Ni določeno, Izdelek je trdna snov. |
| Topnost kvalitativno | netopljev |
| (20 °C (68 °F); Top. (kratica za topila): voda) | |
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda | Ni uporabno |
| | Mešanica |
| Parni tlak | 43 hPa |
| (20 °C (68 °F)) | |
| Gostota | 0,785 g/cm ³ brez metode / metoda neznan |
| (20 °C (68 °F)) | |
| Relativna parna gostota: | Ni uporabno, Izdelek je trdna snov. |
| Lastnosti delcev | Ni uporabno |
| | Proizvod ni v prahu. |

9.2. DRUGE INFORMACIJE

Ostale informacije niso na voljo za ta izdelek

ODDELEK 10: Obstožnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Oksidanti

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

Toplota, plamen, sončni žarki in drugi viri vžiga.

10.5. Nezdružljivi materiali

Glej poglavje reaktivnost

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Se ne razkrajajo pri ustrezni uporabi.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Splošni podatki o toksikologiji:

Po večkratnem stiku kože z izdelkom je možna alergija.

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

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 |
|------------------------------|-----------------|-------------|----------|---|
| Propan-2-ol 67-63-0 | LD50 | 5.840 mg/kg | podgana | equivalent or similar to 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 |
|------------------------------|-----------------|--------------|----------|--|
| Propan-2-ol 67-63-0 | LD50 | 12.870 mg/kg | kunec | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Akutna inhalacijska toksičnost:

Podatki niso na razpolago.

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 |
|------------------------------|----------------|----------------------|----------|--|
| Propan-2-ol 67-63-0 | rahlo dražilno | 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 |
|------------------------------|-------------|----------------------|----------|--|
| Propan-2-ol 67-63-0 | Category II | | kunec | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

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 |
|------------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------|---|
| Propan-2-ol 67-63-0 | ne povzroča preobčutljivosti | Buehlerjev test | morski prašiček | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

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 |
|------------------------------|-----------|--|--|----------|--|
| Propan-2-ol 67-63-0 | negativen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | Z in brez | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Propan-2-ol 67-63-0 | negativen | celična genetska mutacijska analiza sesalcev | Z in brez | | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Propan-2-ol 67-63-0 | negativen | Notranjost rebuha | | miš | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |

Rakotvornost

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

| Nevarne sestavine Št. CAS | Rezultat | Vodilo za aplikacije | Čas izpostavljenosti / Pogostost izpostavljenosti | Primerki | Spol | Metoda |
|------------------------------|----------|----------------------|---|----------|--------------|--|
| Propan-2-ol 67-63-0 | | Vdihavanje: hlapi | 104 w 6 h/d, 5 d/w | podgana | moški/ženski | OECD Guideline 451 (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 |
|------------------------------|---|-----------------------------|----------------------|----------|--|
| Propan-2-ol 67-63-0 | NOAEL P 853 mg/kg | Raziskava na eni generaciji | Oralno: pitna voda | podgana | equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Propan-2-ol 67-63-0 | NOAEL P 500 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg | Two generation study | oralno: dajanje | podgana | equivalent or similar to 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 |
|------------------------------|---------------------|----------------------|---|----------|---|
| Propan-2-ol 67-63-0 | | Vdihavanje: hlapi | 104 w 6 h/d, 5 d/w | podgana | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |

Nevarnost pri vdihavanju:

Zmes je razvrščena glede na podatke o viskoznosti.

| Nevarne sestavine Št. CAS | Viskoznost (kinematična) Vrednost | Temperatura | Metoda | Opombe |
|------------------------------|--------------------------------------|-------------|---------------------|--------|
| Propan-2-ol 67-63-0 | 1,8 mm ² /s | 40 °C | ASTM Standard D7042 | |

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

n.a.

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.

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine Št. CAS | Tip Vrednost | Vrednost | Čas izpostavljenosti | Primerki | Metoda |
|------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|--|
| Propan-2-ol 67-63-0 | LC50 | > 9.640 - 10.000 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Strupenost (za vodne nevretenčarje):

Podatki niso na razpolago.

Kronična strupenost za vodne nevretenčarje:

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine Št. CAS | Tip Vrednost | Vrednost | Čas izpostavljenosti | Primerki | Metoda |
|------------------------------|-----------------|----------|-------------------------|---------------|---|
| Propan-2-ol 67-63-0 | NOEC | 30 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.

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine Št. CAS | Tip Vrednost | Vrednost | Čas izpostavljenosti | Primerki | Metoda |
|------------------------------|-----------------|--------------|-------------------------|---|---|
| Propan-2-ol 67-63-0 | EC50 | > 1.000 mg/l | 96 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Propan-2-ol 67-63-0 | NOEC | 1.000 mg/l | 96 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Strupenost za mikroorganizme:

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

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine Št. CAS | Tip Vrednost | Vrednost | Čas izpostavljenosti | Primerki | Metoda |
|------------------------------|-----------------|--------------|-------------------------|------------------|--|
| Propan-2-ol 67-63-0 | EC50 | > 1.000 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

12.2. Obstojnost in razgradljivost

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine Št. CAS | Rezultat | Vrsta testa | Razgradljivost | Čas izpostavljenosti | Metoda |
|------------------------------|-----------------------------|-------------|----------------|----------------------|--|
| Propan-2-ol 67-63-0 | biološko lahko razgradljivo | aerobno | 70 - 84 % | 30 d | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Podatki niso na razpolago.

12.4. Mobilnost v tleh

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine Št. CAS | LogPow | Temperatura | Metoda |
|------------------------------|--------|-------------|--|
| Propan-2-ol 67-63-0 | 0,05 | | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine Št. CAS | PBT / vPvB |
|------------------------------|--|
| Propan-2-ol 67-63-0 | Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

n.a.

12.7. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na razpolago.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelka:

Po posvetu z odgovornimi lokalnimi inštitucijami, se zahteva posebno obravnavo/rokovanje.

Klasifikacijska številka odpadka

Veljavne EWC kodne številke odpadka se nanašajo na izvor, zato proizvajalec ne more definirati EWC kod odpadkov za artikle oz. izdelke, ki se uporabljajo v različnih sektorjih. Naštete EWC kode so priporočilo za uporabnike. Z veseljem vam bomo svetovali.

080409

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

- 14.1. Številka ZN in številka ID**
Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.2. Pravilno odpremno ime ZN**
Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.3. Razredi nevarnosti prevoza**
Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.4. Skupina embalaže**
Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.5. Nevarnosti za okolje**
Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**
Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**
n.a.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

| | |
|--|-------------|
| Snov, ki tanjša ozonski plašč (ODS) (Uredba (ES) št. 1005/2009): | Ni uporabno |
| Prior Informed Consent (PIC) (Uredba (EU) št. 649/2012): | Ni uporabno |
| Persistent Organic Pollutants (POPs) (Uredba (EU) 2019/1021): | Ni uporabno |
| VOC vsebnost (EU) | 90 % |

HOS Barve in Laki (EU):

(Pod)kategorija izdelka:

Ta izdelek ni predmet direktive 2004/42/EC

15.2. Ocena kemijske varnosti

Scenarij kemijske varnosti je izdelan

Nacionalni predpisi / informacije (Slovenija):

| | |
|-----------------------|---|
| Splošni predpis (SI): | Uredba (ES) št. 1272/2008 Uredba (ES) št. 1907/2006 Zakon o kemikalijah /ZKem/ Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15 in 129/20) Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21) Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/ Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21) Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 79/19) Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18) Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami) Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011) |
|-----------------------|---|

ODDELEK 16: Drugi podatki

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

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

| | |
|-------------|---|
| ED: | Snov, ugotovljena kot z lastnostmi endokrinih motenj |
| EU OEL: | Snov z mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu Unije |
| EU EXPLD 1: | Snov, navedena v Prilogi I, Uredba (ES) št. 2019/1148 |
| EU EXPLD 2: | Snov, navedena v Prilogi II, Uredba (ES) št. 2019/1148 |
| SVHC: | Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost (seznam kandidatov REACH) |
| PBT: | Snov, ki izpolnjuje merila obstojnih, bioakumulativnih in strupenih |
| PBT/vPvB: | Snov, ki izpolnjuje obstojne, bioakumulativne in strupene ter zelo obstojne in zelo bioakumulativne kriterije |
| vPvB: | Snov, ki izpolnjuje zelo obstojne in zelo bioakumulativne kriterije |

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 (SDSinfo.Adhesive@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.