



Bezbednosni list

Strana 1 od 16

Pattex Universal Silicone transparent

bezb. list br. : 433502
V002.0

revizija: 27.08.2024

Datum štampe: 19.05.2025

Zamenjuje verziju od: 28.11.2022

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Pattex Universal Silicone transparent
UFI: A3VX-0VFX-E20W-RX2K

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije I načini korišćenja koji se ne preporučuju

Namena:
zaptivna smeša za spajanje, silikon

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Henkel Srbija d.o.o.
Bulevar oslobođenja 383
11040 Beograd

Srbija

Telefon +381 (0381) 11 2072 200

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Za ažurirane verzije bezbednosnog lista posetite našu internet stranicu www.mysds.henkel.com

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:

Henkelova služba za informacije takođe omogućava non stop telefonsku uslugu na telefon br. +381 (0) 11 20 72 200

Nacionalni centar za kontrolu trovanja (VMA) 011 3608 440 / 011 3608 234 (dežuran 24 časa)

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23):

| | |
|--|--------------|
| Senzibilizacija kože | Kategorije 1 |
| H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži. | |
| Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično | Kategorije 2 |
| H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama | |

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Elementi obeležavanja u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 64/10, 26/11, 5/12 i 105/13)

Piktogram opasnosti:**Sadrži**

4,5-Dihloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on

Reč upozorenja:

Pažnja

Obaveštenje o opasnosti:

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
 H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenje o merama
 predostrožnosti
 Odlaganje

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
 P102 Čuvati van domašaja dece.
 P273 Izbegavati ispuštanje /oslobođanje u životnu sredinu
 P280 Nositi zaštitne rukavice.
 P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta sapuna i vode.
 P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Oslobađa sircetnu kiselinu tokom očvršćavanja.

Sledeće supstance su prisutne u koncentraciji \geq graničnoj koncentraciji za prikaz u Poglavlju 3 i ispunjavaju kriterijum za PBT/vPvB ili su identifikovane kao endokrini disruptori (ED):

| | |
|---|----------|
| oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2 | PBT/vPvB |
|---|----------|

Poglavlje 3: Sastav / Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Klasifikacija sastojaka u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje U N („Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23).

| Naziv CAS br EC br. REACH-Reg br. | Koncentracija | Klasifikacija | Granice specifične koncentracije, M-faktori i ATEi | Dodatna informacija |
|--|--|--|--|------------------------|
| Ugljovodonići, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0,03% aromata 01-2119827000-58 | 10- < 20 % | Asp. 1, H304 | | |
| Ugljovodonići, C14-C18, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata 01-2119457736-27 | 5- < 10 % | Asp. 1, H304 | | |
| Titanijum dioksid 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17 | 0,1- < 1 % | Karc. 2, Inhalacija, H351 | | |
| oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2 209-136-7 01-2119529238-36 | 0,025- < 0,25 % (0,25 %o- < 2,5 %o) | Vod. živ. sred. - hron. 1, H410 Toks. po repr. 2, H361f Zap. teč. 3, H226 | M chronic = 10 | SVHC PBT/vPvB |
| 4,5-Dihloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on 64359-81-5 264-843-8 | 0,0025- < 0,025 % (25 ppm- < 250 ppm) | Ak. toks. 4, Oralno, H302 Vod. živ. sred. - ak. 1, H400 Ak. toks. 2, Inhalacija, H330 Ošt. oka 1, H318 Vod. živ. sred. - hron. 1, H410 Senzib. kože 1A, H317 Kor. kože 1, H314 | Senzib. kože 1A; H317; C >= 0,0015 % Irit. oka 2; H319; C 0,025 - < 3 % Irit. kože 2; H315; C 0,025 - < 5 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 ===== oralno:ATE = 567 mg/kg udisanjem:ATE = 0,16 mg/l;dust/mist | |

Ukoliko ATE vrednosti nisu prikazane, molimo pogledajte LD/LC50 vrednosti u Poglavlju 11.
Za kompletan tekst H - obaveštenja o opasnosti skraćeno, pogledati odeljak 16 "Ostali podaci".

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte informacije

U slučaju neželjenih uticaja na zdravlje zatražiti medicinski savet.

Inhalaciono:

izaći na svež vazduh, konsultovati doktora ukoliko tegobe ne prestanu.

Kontakt sa kožom:

Ispirati sa tekućom vodom i sapunom. Naneti regenerišuću kremu. Presvuću svu kontaminiranu odeću. Ukoliko je potrebno, posetiti dermatologa.

Kontakt sa očima

Odmah ispirati oči slabim mlazom vode ili rastvorom za ispiranje očiju najmanje 5 minuta. Ukoliko bol ne prestane (intenzivno peckanje, osetljivost na svetlost, smetnje vida) nastaviti sa ispiranjem i kontaktirajte/posetite lekara ili bolnicu.

Gutanje:
Isprati usta i grlo. Popiti 1-2 čaše vode. Zatražiti medicinski savet.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Može da izazove alergijske reakcije na koži

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Videti poglavlje: Opis mera prve pomoći.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara**Podpoglavlje 5.1. Sredstvo za gašenje požara****Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:**

ugljen-dioksid, pena, prah, vodeni mlaz, raspršivač vode

Sredstva za gašenje požara koja se ne smeju koristiti iz bezbednosnih razloga:

vodeni mlaz pod visokim pritiskom

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

U slučaju požara mogu se osloboditi ugljen-monoksid (CO) i ugljen-dioksid (CO₂).

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Nositi samostalni aparat za disanje.

Nositi zaštitnu opremu.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa**Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Nositi zaštitnu opremu.

Obezbediti adekvatnu ventilaciju.

Izbegavati kontakt sa kožom i očima.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne ispuštati u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode..

Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Ukloniti mehanički.

Kontaminirani material odlagati kao otpad saglasno poglavlju 13.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Videti savete u poglavlju 8.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje**Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Obezbediti dobru ventilaciju radnih prostorija

Izbegavati kontakt sa kožom i očima

Higijenske mere:

Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog vremena.

Ne piti, ne jesti i ne pušiti u radnom prostoru.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati u zatvorenoj originalnoj ambalaži zaštićenoj od vlage

Čuvati na hladnom suvom mestu.

Čuvati zaštićeno od mraza.

Temperature između +5°C i +25°C.

Ne skladištiti zajedno sa hranom ili drugim konzumentima (kafa, čaj, duvan i dr.)

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

zaptivna smeša za spajanje, silikon

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izloženosti

Važi za
Srbija

| Sastojak [Regulatorne supstance] | ppm | mg/m ³ | Tip | Kategorija | Regulatory list |
|----------------------------------|-----|-------------------|--|-------------|-----------------|
| sičetna kiselina 64-19-7 | 10 | 25 | Prosečno vreme merenja (TWA): | Indikativno | ECLTV |
| sičetna kiselina 64-19-7 | 20 | 50 | Granica kratkotrajne izloženosti (STEL): | Indikativno | ECLTV |
| sičetna kiselina 64-19-7 | 10 | 25 | OEL- Vrednost granične vrednosti izloženosti | | RS OEL |
| sičetna kiselina 64-19-7 | 20 | 50 | Granica kratkotrajne izloženosti (STEL): | | RS OEL |

Koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu (PNEC):

| Ime na listi | Sektor životne sredine | Period izlaganja | Vrednost | | | | Napomena |
|---------------------------------------|------------------------|------------------|--------------|-----|------------|-------|----------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | drugo | |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2 | voda (sveža voda) | | 0,0015 mg/l | | | | |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2 | voda (morska voda) | | 0,00015 mg/l | | | | |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2 | STP | | 10 mg/l | | | | |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2 | sediment (sveža voda) | | | | 3 mg/kg | | |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2 | sediment (morska voda) | | | | 0,3 mg/kg | | |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2 | oralno | | | | 41 mg/kg | | |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2 | zemljište | | | | 0,84 mg/kg | | |

Izvedena doza bez efekta (DNEL):

| Ime na listi | Oblast primene | Put izlaganja | Efekat na zdravlje | Vreme izlaganja | Vrednost | Napomena |
|---------------------------------------|------------------|---------------|---------------------------------------|-----------------|-------------------------|----------|
| Titanijum dioksid 13463-67-7 | radnik | udisanje | Dugoročno izlaganje - lokalni efekti. | | 0,17 mg/m ³ | |
| Titanijum dioksid 13463-67-7 | opšta populacija | udisanje | Dugoročno izlaganje - lokalni efekti. | | 0,028 mg/m ³ | |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2 | radnik | udisanje | Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti | | 73 mg/m ³ | |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2 | radnik | udisanje | Dugoročno izlaganje - lokalni efekti. | | 73 mg/m ³ | |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2 | opšta populacija | udisanje | Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti | | 13 mg/m ³ | |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2 | opšta populacija | udisanje | Dugoročno izlaganje - lokalni efekti. | | 13 mg/m ³ | |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2 | opšta populacija | oralno | Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti | | 3,7 mg/kg | |

Pregled biološke izloženosti

Prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br.106/09, 117/17 i 107/21) nisu propisane granične vrednosti.

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:

Respiratorna zaštita:

Odgovarajuća maska za disanje kada nema adekvatne ventilacije

Kombinacija filtera: ABEKP (SRPS EN 14387)

Ovu preporuku treba uskladiti sa lokalnim uslovima.

Zaštita ruku

U slučaju dužeg kontakta preporučuje se primena zaštitnih rukavica od nitril gume prema SRPS EN 374.

debljina materijala >0,1 mm

vreme perforacije >30 min

U slučaju dužeg i ponavljano kontakta imati na umu da u praksi vreme penetracije može biti znatno kraće od onog utvrđenog prema SRPS EN 374. Uvek se mora proveriti podobnost zaštitnih rukavica za upotrebu na određenom radnom mestu (na pr. mehaničko i termičko naprezanje, kompatibilnost sa proizvodom, antistatički efekti i dr.). Sa prim značima habanja rukavice se moraju promeniti. Uvek se mora poštovati informacija data od strane proizvođača i data u korporativnim regulativama za industrijsku bezbednost. Preporučujemo da se napravi plan zaštite ruku u saradnji sa proizvođačem rukavica i udruženjem trgovaca a u skladu sa lokalnim zakonima.

Zaštita očiju

naočare koje dobro prijanjaju

Zaštitna oprema za oči bi trebala da odgovara SRPS EN 166.

Zaštita kože

Odgovarajuća zaštitna odeća

Zaštitno odelo bi trebalo da odgovara SRPS EN 14605 za tečnosti koje prskaju ili SRPS EN ISO 13982 za prašinu.

Saveti koji se odnose na opremu za ličnu zaštitu:

Informacije o opremi za ličnu zaštitu su jedino date u svrhu uputstva. Potpuna procena rizika bi trebala biti izvršena pre upotrebe ovog proizvoda radi određivanja opreme za ličnu zaštitu koja odgovara lokalnim uslovima.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva**9.1. Informacija na osnovu fizičkih i hemijskih svojstava.**

| | |
|--|--|
| Oblik isporuke | čvrsto |
| Boja | varira, u zavisnosti od koloranata |
| miris | od sirćetne kiseline |
| Fizičko stanje | čvrsto |
| tačka topljenja / tačka mržnjenja | < -50 °C (< -58 °F) Donja granica DSC |
| Temperatura očvršćavanja | Nije primenljivo, Proizvod je u čvrstom stanju. |
| početna tačka ključanja i opseg ključanja | Trenutno se određuje |
| Zapaljivost (čvrsto, gasovito) | Proizvod nije zapaljiv |
| Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti | Nije primenljivo, Proizvod je u čvrstom stanju. |
| tačka paljenja | Nije primenljivo, Proizvod je u čvrstom stanju. |
| temperatura sampaljenja | Nije primenljivo, Proizvod je u čvrstom stanju. |
| temperatura razlaganja | Nije primenljivo, Supstanca/smeša nije samoreaktivna, ne sadrži organski peroksid i ne razlaže se ukoliko se koristi u unapred preporučenim uslovima |
| pH | Nije primenljivo, Proizvod je ne rastvorljiva (u vodi). |
| viskozitet (kinematički) | Nije primenljivo, Proizvod je u čvrstom stanju. |
| Rastvorljivost (kvalitativna) | nerastvorljivo |
| (23 °C (73.4 °F); Rastvarač: voda) | |
| Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda | Nije primenljivo |
| | mešavina |
| | < 0,5 Pa |
| napon pare | |
| (20 °C (68 °F)) | |
| Relativna gustina | 0,96 - 0,97 g/cm ³ nema metoda / nepoznatog metoda |
| (20 °C (68 °F)) | |
| Relativna gustina pare: | Nije primenljivo, Proizvod je u čvrstom stanju. |
| Karakteristike čestica | Nije primenljivo, smeša je u vidu paste. |

9.2. Druge informacije

Druge informacije nisu primenljive za ovaj proizvod

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Nijedan, ako se koristi prema nameni.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno na preporučenim uslovima skladištenja.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Videti odeljak reaktivnost

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nijedan, ako se koristi prema nameni.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Nema ih ako se koristi kako je preporučeno

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Oslobađa sirćetnu kiselinu tokom očvršćavanja.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

Akutna oralna toksičnost

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

| Naziv sastojka CAS br | Tip vrednosti | Vrednost | vrste | Metod |
|--|--|---------------|-------|---|
| Ugljovodonici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0,03% aromata | LD50 | > 5.000 mg/kg | pacov | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Ugljovodonici, C14-C18, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata | LD50 | > 5.000 mg/kg | pacov | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Titanijum dioksid 13463-67-7 | LD50 | > 5.000 mg/kg | pacov | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2 | LD50 | > 4.800 mg/kg | pacov | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 4,5-Dihloro-2-oktil-2H- izotiazol-3-on 64359-81-5 | Acute toxicity estimate (ATE) | 567 mg/kg | | Mišljenje eksperta |

Akutna dermalna toksičnost

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

| Naziv sastojka CAS br | Tip vrednosti | Vrednost | vrste | Metod |
|--|------------------|----------------|-------|---|
| Ugljovodonici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0,03% aromata | LD50 | > 3.160 mg/kg | zec | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Ugljovodonici, C14-C18, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata | LD50 | > 3.160 mg/kg | zec | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Titanijum dioksid 13463-67-7 | LD50 | > 10.000 mg/kg | zec | Not specified |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2 | LD50 | > 2.375 mg/kg | pacov | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 4,5-Dihloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on 64359-81-5 | LD50 | > 652 mg/kg | zec | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Akutna inhalativna toksičnost

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

| Naziv sastojka CAS br | Tip vrednosti | Vrednost | Uslovi ispitivanja | vreme izlaganja | vrste | Metod |
|--|-------------------------------|--------------|-----------------------|--------------------|-------|---|
| Ugljovodonici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0,03% aromata | LC50 | > 5,266 mg/l | dust/mist | 4 h | pacov | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Ugljovodonici, C14-C18, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata | LC50 | > 5,266 mg/l | dust/mist | 4 h | pacov | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Titanijum dioksid 13463-67-7 | LC50 | > 6,82 mg/l | Prašina | 4 h | pacov | Not specified |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2 | LC50 | 36 mg/l | dust/mist | 4 h | pacov | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 4,5-Dihloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on 64359-81-5 | Acute toxicity estimate (ATE) | 0,16 mg/l | dust/mist | 4 h | | Mišljenje eksperta |

Korozivno oštećenje kože / iritacija

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

| Naziv sastojka CAS br | rezultat | vreme izlaganja | vrste | Metod |
|--|-----------------|--------------------|-------|---|
| Ugljovodonici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0,03% aromata | nije nadražljiv | 4 h | zec | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Ugljovodonici, C14-C18, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata | nije nadražljiv | 4 h | zec | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Titanijum dioksid 13463-67-7 | nije nadražljiv | 4 h | zec | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2 | nije nadražljiv | | zec | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Teško oštećenje oka/iritacija oka

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

| Naziv sastojka CAS br | rezultat | vreme izlaganja | vrste | Metod |
|--|-----------------|--------------------|-------|--|
| Ugljovodonici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0,03% aromata | nije nadražljiv | | zec | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Ugljovodonici, C14-C18, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata | nije nadražljiv | | zec | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Titanijum dioksid 13463-67-7 | nije nadražljiv | | zec | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2 | nije nadražljiv | | zec | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

| Naziv sastojka CAS br | rezultat | Tip testa | vrste | Metod |
|--|----------------------------|------------------------------------|--------------|--|
| Ugljovodonici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0,03% aromata | Ne izaziva senzibilizaciju | Guinea pig maximisation test | morsko prase | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Ugljovodonici, C14-C18, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata | Ne izaziva senzibilizaciju | Guinea pig maximisation test | morsko prase | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Titanijum dioksid 13463-67-7 | Ne izaziva senzibilizaciju | Mouse local lymphnode assay (LLNA) | miš | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Titanijum dioksid 13463-67-7 | Ne izaziva senzibilizaciju | Buehler test | morsko prase | OECD Guideline 406 (Senzitizacija Kože) |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2 | Ne izaziva senzibilizaciju | Guinea pig maximisation test | morsko prase | OECD Guideline 406 (Senzitizacija Kože) |

Mutagenost germinativnih ćelija

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

| Naziv sastojka CAS br | rezultat | Tip studije / Put ispitivanja | Metabolička aktivacija / Vreme izlaganja | vrste | Metod |
|--|-----------|--|--|-------|--|
| Ugljovodonici, C14-C18, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata | negativan | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | sa i bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Ugljovodonici, C14-C18, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata | negativan | mammalian cell gene mutation assay | sa i bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Ugljovodonici, C14-C18, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata | negativan | in vitro mammalian chromosome aberration test | sa i bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Titanijum dioksid 13463-67-7 | negativan | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | with and without | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Titanijum dioksid 13463-67-7 | negativan | in vitro mammalian chromosome aberration test | with and without | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Titanijum dioksid 13463-67-7 | negativan | mammalian cell gene mutation assay | with and without | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Titanijum dioksid 13463-67-7 | negativan | in vitro mammalian cell micronucleus test | without | | equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| oktametilciklotetrasiloksa n 556-67-2 | negativan | bacterial gene mutation assay | with and without | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| oktametilciklotetrasiloksa n 556-67-2 | negativan | in vitro mammalian chromosome aberration test | with and without | | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| oktametilciklotetrasiloksa n 556-67-2 | negativan | mammalian cell gene mutation assay | with and without | | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |

Karcinogenost

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

| Naziv CAS br | rezultat | Put primene | vreme izlaganja / Frekvencija tretmana | vrste | Pol | Metod |
|---------------------------------|------------------|-------------|---|-------|-------------|---------------|
| Titanijum dioksid 13463-67-7 | not carcinogenic | oral: feed | 103 w daily | pacov | male/female | Not specified |

Toksičnost po reprodukciju

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

| Naziv sastojka CAS br | rezultat / Vrednost | Tip testa | Put primene | vrste | Metod |
|---|---|-----------------------------|-------------|-------|--|
| Titanijum dioksid 13463-67-7 | NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg | one- generation study | oral: feed | pacov | OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study) |
| oktametilciklotetrasiloksa n 556-67-2 | NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 300 ppm | two- generation study | udisanje | pacov | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost:

Nema dostupnih podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost:

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

| Naziv sastojka CAS br | rezultat / Vrednost | Put primene | Vreme izlaganja / Učestalost tretmana | vrste | Metod |
|--|--|--------------|--|-------|--|
| Ugljovodonici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0,03% aromata | Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 5.000 mg/kg | oral: gavage | 13 weeks daily | pacov | equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Ugljovodonici, C14-C18, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata | Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 5.000 mg/kg | oral: gavage | 13 weeks daily | pacov | equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Titanijum dioksid 13463-67-7 | Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) > 1.000 mg/kg | oral: gavage | 92 d daily | pacov | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| oktametilciklotetrasiloksa n 556-67-2 | LOAEL 35 ppm | inhalation | 6 h nose only inhalation 5 days/week for 13 weeks | pacov | OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day) |
| oktametilciklotetrasiloksa n 556-67-2 | Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 960 mg/kg | dermal | 3 w 5 d/w | zec | equivalent or similar to OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study) |

Opasnost od aspiracije:

Nema dostupnih podataka

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Opšte ekološke informacije:

Ne ispuštati u kanalizaciju, zemljište i vodene sisteme.

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Toksičnost (Ribe)

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

| Naziv sastojka CAS br | Tip vrednosti | Vrednost | vreme izlaganja | vrste | Metod |
|--|------------------|-----------------------------|--------------------|---|--|
| Ugljovodonici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0,03% aromata | LC50 | > 1.028 mg/l | 96 h | Scophthalmus maximus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Ugljovodonici, C14-C18, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2 % aromata | LC50 | > 1.028 mg/l | 96 h | Not specified | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Titanijum dioksid 13463-67-7 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Leuciscus idus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2 | NOEC | 0,0044 mg/l | 93 d | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OPPTS 797.1600 (Fish Early Life Stage Toxicity Test) |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Oncorhynchus mykiss | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test) |
| 4,5-Dihloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on 64359-81-5 | NOEC | 0,00056 mg/l | 97 d | Oncorhynchus mykiss | OECD 210 (fish early life stage toxicity test) |
| 4,5-Dihloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on 64359-81-5 | LC50 | 0,0027 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Toksičnost (za vodene beskičmenjake):

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

| Naziv sastojka CAS br | Tip vrednosti | Vrednost | vreme izlaganja | vrste | Metod |
|--|------------------|-----------------------------|--------------------|---------------|--|
| Ugljovodonici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0,03% aromata | LL50 | > 3.193 mg/l | 48 h | Acartia tonsa | other guideline: |
| Ugljovodonici, C14-C18, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2 % aromata | EC50 | > 3.193 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Titanijum dioksid 13463-67-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| 4,5-Dihloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on 64359-81-5 | EC50 | 0,0057 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake:

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

| Naziv sastojka CAS br | Tip vrednosti | Vrednost | vreme izlaganja | vrste | Metod |
|--|------------------|-----------------------------|--------------------|---------------|--|
| Ugljovodonici, C14-C18, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2 % aromata | NOELR | 5 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| Titanijum dioksid 13463-67-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 21 d | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2 | NOEC | 7.9 µg/l | 21 d | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity) |

| | | | | | |
|---|------|--------------|------|---------------|---|
| | | | | | (Test) |
| 4,5-Dihloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on 64359-81-5 | NOEC | 0,00063 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Toksičnost (Alge)

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

| Naziv sastojka CAS br | Tip vrednosti | Vrednost | vreme izlaganja | vrste | Metod |
|--|---------------|-----------------------------|-----------------|---|---|
| Ugljovodonici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0,03% aromata | EL50 | > 10.000 mg/l | 72 h | Skeletonema costatum | ISO 10253 (Water quality) |
| Ugljovodonici, C14-C18, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2 % aromata | EC50 | > 3.198 mg/l | 72 h | Skeletonema costatum | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Titanijum dioksid 13463-67-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Titanijum dioksid 13463-67-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2 | EC10 | 0,022 mg/l | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| 4,5-Dihloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on 64359-81-5 | EC50 | 0,077 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Toksičnost za mikroorganizme:

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

| Naziv sastojka CAS br | Tip vrednosti | Vrednost | vreme izlaganja | vrste | Metod |
|--|---------------|-----------------------------|-----------------|---|--|
| Ugljovodonici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0,03% aromata | EC 50 | > 100 mg/l | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Titanijum dioksid 13463-67-7 | EC0 | Toxicity > Water solubility | 24 h | Pseudomonas fluorescens | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 3 h | activated sludge | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| 4,5-Dihloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on 64359-81-5 | EC 50 | 5,7 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

| Naziv sastojka CAS br | rezultat | Tip testa | Razgradljivost | vreme izlaganja | Metod |
|--|----------------------------|---------------|----------------|-----------------|--|
| Ugljovodonici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0,03% aromata | readily biodegradable | aerobic | 74 % | 28 d | OECD Guideline 306 (Biodegradability in Seawater) |
| Ugljovodonici, C14-C18, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2 % aromata | readily biodegradable | aerobic | 74 % | 28 d | OECD 301 A - F |
| oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2 | Nije lako biorazgradljivo. | aerobic | 3,7 % | 29 d | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test)) |
| 4,5-Dihloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on 64359-81-5 | Nije lako biorazgradljivo. | Not specified | > 0 - < 60 % | 28 d | OECD 301 A - F |

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

| Naziv sastojka CAS br | Biokonzentraci ni faktor (BCF) | vreme izlaganja | Temperatura | vrste | Metod |
|---|-----------------------------------|--------------------|-------------|------------------------|---|
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2 | 12.400 | 28 d | | Pimephales promelas | EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test-Rainbow Trout) |
| 4,5-Dihloro-2-oktil-2H- izotiazol-3-on 64359-81-5 | < 13 | | | | Not specified |

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

| Naziv sastojka CAS br | LogPow | Temperatura | Metod |
|---|--------|-------------|------------------|
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2 | 6,98 | 21,7 °C | other guideline: |
| 4,5-Dihloro-2-oktil-2H- izotiazol-3-on 64359-81-5 | 2,8 | | Not specified |

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

| Naziv sastojka CAS br | PBT / vPvB |
|--|---|
| Ugljovodonici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0,03% aromata | Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume. |
| Ugljovodonici, C14-C18, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata | Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume. |
| Titanijum dioksid 13463-67-7 | Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume. |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2 | Ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume. |
| 4,5-Dihloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on 64359-81-5 | Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume. |

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka

Poglavlje 13: Odlaganje**Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada**

Odlaganje proizvoda

Odložiti otpad i ostatke u skladu sa lokalnim zakonskim regulativama.

Odlaganje kontaminirane ambalaže

Ambalažu reciklirati samo kada je potpuno ispražnjena.

Kod otpada

080409

Poglavlje 14. Podaci o transportu

14.1. UN broj ili ID broj

| | |
|------|------|
| ADR | 3077 |
| RID | 3077 |
| ADN | 3077 |
| IMDG | 3077 |
| IATA | 3077 |

14.2. Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu

| | |
|------|--|
| ADR | MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (4,5-dihloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-jedan,oktametilciklotetrasiloksan) |
| RID | MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (4,5-dihloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-jedan,oktametilciklotetrasiloksan) |
| ADN | MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (4,5-dihloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-jedan,oktametilciklotetrasiloksan) |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one,octamethylcyclotetrasiloxane) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one,octamethylcyclotetrasiloxane) |

14.3. Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

| | |
|------|---|
| ADR | 9 |
| RID | 9 |
| ADN | 9 |
| IMDG | 9 |
| IATA | 9 |

14.4. Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

| | |
|------|-----|
| ADR | III |
| RID | III |
| ADN | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

14.5. Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

| | |
|------|------------------|
| ADR | nije primenljivo |
| RID | nije primenljivo |
| ADN | nije primenljivo |
| IMDG | P |
| IATA | nije primenljivo |

14.6. Podpoglavlje 14.6. Posebne predoštrožnosti za korisnika

| | |
|------|--------------------------------|
| ADR | nije primenljivo Tunel kod: |
| RID | nije primenljivo |
| ADN | nije primenljivo |
| IMDG | nije primenljivo |
| IATA | nije primenljivo |

Klasifikacije transporta u ovom odeljku se generalno primenjuju i na rasutu robu. Za kontejnere sa neto zapreminom od najviše 5 L za tečne supstance ili neto masom od najviše 5 kg za čvrste supstance po pojedinačnom ili unutrašnjem pakovanju, izuzeci SP 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), NZ 4.3(10) mogu se primeniti, što može dovesti do odstupanja od transportne klasifikacije za upakovanu robu.

14.7. Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju

nije primenljivo

Poglavlje 15: Regulatorni podaci

Nema dostupnih informacija:

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije nije izvršena.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Obeležavanje proizvoda je prikazano u Poglavlju 2. Kompletan tekst fraza rizika prikazan kodovima u ovom bezbednosnom listu je sledeći:

- H226 Zapaljiva tečnost i para
- H302 Štetno ako se proguta
- H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
- H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
- H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
- H330 Smrtonosno ako se udiše
- H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
- H361f Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.
- H400 Veoma toksično po živi svet u vodi
- H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Ostale informacije

Ovaj bezbednosni list je izrađen za potrebe Henkelovog prodajnog tima, a namenjen klijentima koji kupuju od Henkela, zasniva se na EC Regulativi br. 1907/2006 i pruža informacije u skladu sa primenljivom regulativom samo u Evropskoj uniji. Zbog toga, nikakva izjava, garancija i predstavljanje bilo koje vrste u skladu sa bilo kojim pravno važećim zakonima ili regulativama bilo koje nadležnosti ili teritorije osim one od Evropske unije, se ne odobrava. Prilikom izvoza na druge teritorije van Evropske unije, molimo Vas konsultujte se sa nadležnom stranicom o bezbednosnim proizvodima određene teritorije kako bi se osigurala usklađenost ili se povežite sa Henkelovim odeljenjem za Bezbednost proizvoda i pravno regulativne poslove (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) pre nego što se izvrši izvoz na teritorije van Evropske unije.

Ove informacije su zasnovane na našem trenutnom nivou znanja i odnose se na proizvod u stanju u kakvom je Isporučen. Namera je da se opišu naši proizvoda u svrhu ispunjavanja sigurnosnih zahteva i nije namenjen da garantuje neke posebne osobine.

Poštovani saradnici,

Henkel je posvećen stvaranju održive budućnosti promovisanjem mogućnosti duž čitavog lanca vrednosti. Ako želite da doprinesete prelaskom sa papira na elektronsku verziju bezbednosnog lista, obratite se lokalnom predstavniku Službe za korisnike. Preporučujemo da koristite ne-ličnu adresu elektronske pošte (npr. SDS@your_company.com).

Relevantne izmene u ovom bezbednosnom listu su naznačene vertikalnim linijama na levoj margini u tekstu dokumenta. Odgovarajući tekst je prikazan u drugoj boji na osenčenim poljima.