

**LJEPILO-ŠOFERŠAJBA-SABESTO-CLASSIC
PLUS-KARTUŠA--310ML**

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 4.0 | Datum revizije: 06.06.2023 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 8400635-00005 | Datum posljednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 26.04.2021 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću**1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovačko ime proizvoda : LJEPILO-ŠOFERŠAJBA-SABESTO-CLASSIC PLUS-KARTUŠA--310ML

Oznaka proizvoda : 0 890 023701

Jedinstveni Identifikator Formule (UFI) : RMJ2-C0M3-400R-1XN2

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravka : Sredstvo za brtvljenje, Ljepila
Proizvod za profesionalnu uporabu

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : WurthBHd.o.o
Binježevo b.b.
71240 Hadžići

Telefon : +387 33 775 000

Telefaks : +387 33 775 019

Adresa elektroničke pošte stručne osobe za STL : prodsafe@wuerth.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Telefon za hitne slučajeve trovanja Hitna pomoć - Kanton Sarajevo 124. Broj telefona Proizvođač/Dobavljač za hitne intervencije (7.00h-18.00h) +387 33 775 000

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova, Kategorija 1 H334: Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

2.2 Elementi označivanja

Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

**LJEPILO-ŠOFERŠAJBA-SABESTO-CLASSIC
PLUS-KARTUŠA--310ML**

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 4.0 | Datum revizije: 06.06.2023 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 8400635-00005 | Datum posljednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 26.04.2021 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja : H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

Oznake obavijesti :

Sprečavanje:

P261 Izbjegavati udisanje para.

P284 Nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.

Postupanje:P304 + P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež
zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.P342 + P311 Pri otežanom disanju: nazvati CENTAR ZA
KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.**Odlaganje:**P501 Odložiti sadržaj/spremnik predati ovlaštenom pogonu
za zbrinjavanje otpada.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

4,4'-Metilendifenil diizocijanat

Dodatno označavanje**2.3 Ostale opasnosti**

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više. Prekomjerna izloženost može pogoršati prethodnu astmu i druge respiratorne poremećaje (npr. emfizem, bronhitis, sindrom disfunkcije reaktivnog dišnog sustava).

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**3.2 Smjese****Sastojci**

| Kemijski naziv | CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj | Razvrstavanje prema | Koncentracija (% w/w) |
|----------------------------------|--|--|--------------------------|
| 4,4'-Metilendifenil diizocijanat | 101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 | Ak. toks. 4; H332 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 Resp. senz. 1; H334 | >= 0,1 - < 1 |

**LJEPILO-ŠOFERŠAJBA-SABESTO-CLASSIC
PLUS-KARTUŠA--310ML**

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 4.0 | Datum revizije: 06.06.2023 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 8400635-00005 | Datum posljednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 26.04.2021 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | Derm. senz. 1; H317 Carc. 2; H351 TCOJ 3; H335 TCOP 2; H373 (Dišni trakt) |
|--|--|--|--|

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći
4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opći savjeti : U slučaju nesreće ili ako se ne osjećate dobro, potražite hitan liječnički savjet.
Ukoliko simptomi ne prestaju i u svakom slučaju sumnje, potražite savjet liječnika.
- Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći : Pružatelji prve pomoći trebaju obratiti pozornost na samozaštitu i koristiti preporučenu osobnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izloženost (vidi odjeljak 8).
- Nakon udisanja : U slučaju udisanja, premjestiti na svjež zrak.
Ako unesrećeni ne diše, primijeniti umjetno disanje.
Ako je disanje otežano, dati kisik.
Pođite liječniku.
- Nakon dodira s kožom : U slučaju dodira, odmah isprati kožu sapunom i s dovoljno vode.
Ukloniti onečišćenu odjeću i obuću.
Pođite liječniku.
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne rabe.
Prije ponovne uporabe, temeljito očistiti obuću.
- Nakon dodira s očima : Isprati oči vodom iz mjere opreza.
Ako se nadražnost razvije i ne prestane, potražiti liječničku pomoć.
- Nakon gutanja : U slučaju gutanja: NEMOJTE izazivati povraćanje.
Pođite liječniku.
Temeljito isperite usta vodom.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Opasnosti : Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
- Dišni simptomi, uključujući plućni edem, mogu biti odgođeni. Prekomjerna izloženost može pogoršati prethodnu astmu i druge respiratorne poremećaje (npr. emfizem, bronhitis, sindrom disfunkcije reaktivnog dišnog sustava).

**LJEPILO-ŠOFERŠAJBA-SABESTO-CLASSIC
PLUS-KARTUŠA--310ML**

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 4.0 | Datum revizije: 06.06.2023 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 8400635-00005 | Datum posljednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 26.04.2021 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

Liječenje : Tretirajte u skladu sa simptomima.

ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara**5.1 Sredstva za gašenje**

| | |
|--|---|
| Prikladna sredstva za gašenje | : Pjena otporna na alkohol Ugljični dioksid (CO ₂) Suhi kemijski prah Prskanje vodenom maglom u velikim požarnim situacijama |
| Neprikladna sredstva za gašenje požara | : Veliki mlaz vode |

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

| | |
|---|--|
| Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara | : Izloženost produktima sagorijevanja može biti opasnost za zdravlje. Zbog visokog tlaka pare postoji kod porasta temperature opasnost od pucanja posude. |
| Opasni proizvodi izgaranja | : ugljikovi oksidi Metalni oksidi |

5.3 Savjeti za gasitelje požara

| | |
|---------------------------------------|--|
| Posebna zaštitna oprema za vatrogasce | : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje. Koristiti osobnu zaštitnu opremu. |
| Posebne metode gašenja | : Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu. Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej. Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti. Evakuirati područje. |

ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

| | |
|---------------------|--|
| Osobne mjere opreza | : Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi odjeljak 7) i preporuka za osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8). |
|---------------------|--|

6.2 Mjere zaštite okoliša

| | |
|-----------------------|--|
| Mjere zaštite okoliša | : Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Sprječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način. Sprječite širenje po širem području (npr. zajaženjem ili pre- |
|-----------------------|--|

LJEPILO-ŠOFERŠAJBA-SABESTO-CLASSIC PLUS-KARTUŠA--310ML

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 4.0 | Datum revizije: 06.06.2023 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 8400635-00005 | Datum posljednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 26.04.2021 |
|----------------|-------------------------------|---|--|



prekama za ulje).
Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.
Treba se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće
količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Metodama čišćenja : Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja.
U slučaju velikih izljeva osigurajte pregrade ili druge prikladne
zapreke kako biste spriječili širenje materijala. Ako postoji
mogućnost za ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni
materijal potrebno je spremati u prikladan spremnik.
Preostali istečeni materijal uklonite uz pomoć prikladnog sred-
stva za upijanje.
Nakon otprilike jednog sata, prenesite u spremnik otpada i ne
zapečatite, zbog razvoja ugljičnog dioksida.
Mogu postojati lokalni ili nacionalni propisi koji vrijede za oslo-
bađanje i zbrinjavanje ovog materijala, kao i materijala i pred-
meta upotrijebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materija-
la. Morat ćete utvrditi koji su propisi primjenjivi.
U odjeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista možete
naći informacije o određenim lokalnim ili nacionalnim zahtje-
vima.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Tehničke mjere : Vidi inženjerske mjere pod sekcijom NADZOR NAD
IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA.
- Lokalna/Cjelokupna ventilaci- : Rabiti samo uz odgovarajuću ventilaciju.
ja
- Savjeti za sigurno rukovanje : Spriječiti dodir s kožom ili odjećom.
Izbjegavati udisanje para.
Nemojte gutati.
Izbjegavati da dođe u dodir s očima.
Rukovanje u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigur-
nosnom praksom, na temelju rezultata procjene izloženosti na
radnom mjestu
Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
Zaštite od vlage.
Osobe koje su već osjetljive na astmu, alergije, kronične ili
rekurentne respiratorne bolesti, trebale bi se posavjetovati sa
svojim liječnikom o radu s respiratornim iritantima ili senzibili-
zatorima.
Pazite da se spriječi izlijevanje, otpad i smanjiti ispuštanje u
okoliš.

LJEPILO-ŠOFERŠAJBA-SABESTO-CLASSIC PLUS-KARTUŠA--310ML

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 4.0 | Datum revizije: 06.06.2023 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 8400635-00005 | Datum posljednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 26.04.2021 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

Higijenske mjere : Ako je tijekom uobičajene upotrebe moguće izlaganje kemikalijama, osigurajte sustave za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mjesta. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Čuvati u propisno označenim spremnicima. Zaštitite od vlage. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama.

Savjeti za zajedničko skladištenje : Ne skladištiti sa slijedećim vrstama proizvoda:
Jako oksidirajuća sredstva
Plinovi

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

| Naziv tvari | Konačna upotreba | Načini izloženosti | Potencijalni učinci na zdravlje | Vrijednost |
|----------------------------------|------------------|--------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Čađa | Radnici | Inhalacija | Dugoročni lokalni učinci | 0,5 mg/m ³ |
| Di-izononil ftalat | Radnici | Inhalacija | Dugoročni sustavni učinci | 51,72 mg/m ³ |
| | Radnici | Dodir s kožom | Dugoročni sustavni učinci | 366 mg/kg tjelesne težine/dan |
| | Potrošači | Inhalacija | Dugoročni sustavni učinci | 15,3 mg/m ³ |
| | Potrošači | Dodir s kožom | Dugoročni sustavni učinci | 220 mg/kg tjelesne težine/dan |
| | Potrošači | Gutanje | Dugoročni sustavni učinci | 4,4 mg/kg tjelesne težine/dan |
| 4,4'-Metilendifenil diizocijanat | Radnici | Inhalacija | Dugoročni lokalni učinci | 0,05 mg/m ³ |
| | Radnici | Inhalacija | Akutni lokalni učinci | 0,1 mg/m ³ |
| | Potrošači | Inhalacija | Dugoročni lokalni učinci | 0,025 mg/m ³ |
| | Potrošači | Inhalacija | Akutni lokalni učinci | 0,05 mg/m ³ |

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

**LJEPILO-ŠOFERŠAJBA-SABESTO-CLASSIC
PLUS-KARTUŠA--310ML**

Verzija 4.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 8400635-00005 Datum posljednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 26.04.2021

| Naziv tvari | Odjel za okoliš | Vrijednost |
|----------------------------------|-----------------------------------|------------|
| Čađa | Slatka voda | 1 mg/l |
| | Slatkovodni -povremeno | 10 mg/l |
| | Morska voda | 0,1 mg/l |
| | Morska voda - povremeno | 1 mg/l |
| Di-izononil ftalat | Zemlja | 30 mg/kg |
| 4,4'-Metilendifenil diizocijanat | Slatka voda | 1 mg/l |
| | Morska voda | 0,1 mg/l |
| | Isprekidano korištenje/otpuštanje | 10 mg/l |
| | Postrojenje za obradu fekalija | 1 mg/l |
| | Zemlja | 1 mg/kg |

8.2 Nadzor nad izloženošću
Tehničke mjere

Osigurati odgovarajuću ventilaciju, posebno u ograđenim prostorima.
Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica : Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:
zaštitne naočale
Uvijek nosite zaštitu za oči, kada se ne može isključiti mogućnost nenamjernog kontakta očima s proizvodom.

Molimo za poštivanje svih primjenjivih lokalnih/ nacionalnih zahtjeva pri odabiru zaštitnih mjera za određeno radno mjesto.

Zaštita ruku
Tvar : Nepropusne rukavice

Napomene : Rukavice za zaštitu od kemikalija potrebno je s obzirom na njihovu izrađenost odabrati ovisno o količini i koncentraciji opasnih tvari prema specifičnosti radnog mjesta. Preporučuje se da se s proizvođačem kemikalija posavjetujete o otpornosti na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za specijalne namjene. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana. Vrijeme proboja proizvoda nije utvrđeno. Često mijenjajte rukavice!

Zaštita kože i tijela : Odaberite odgovarajuću zaštitnu odjeću na temelju podataka kemijskih otpornosti i procjena o lokalnoj izloženosti potencijala.
Izbjegavajte dodir s kožom i nosite neprobojnu zaštitnu odjeću (rukavice, pregače, čizme itd.).

Zaštita organa za disanje : Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučenih smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.

Filtar tipa : Vrsta kombiniranih čestica i organskog plina (A-P)

**LJEPILO-ŠOFERŠAJBA-SABESTO-CLASSIC
PLUS-KARTUŠA--310ML**

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 4.0 | Datum revizije: 06.06.2023 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 8400635-00005 | Datum posljednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 26.04.2021 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

| | | |
|---|---|----------------------------------|
| Izgled | : | pasta |
| Boja | : | crn |
| Miris | : | karakterističan |
| Prag osjetljivosti mirisa | : | Nema raspoloživih podataka |
| pH | : | tvar/smjesa je netopiva (u vodi) |
| Točka topljenja/Točka topljenja | : | Nema raspoloživih podataka |
| Početna točka vrenja i raspon vrenja | : | 270 °C |
| Plamište | : | > 100 °C |
| Hlapivost | : | Nema raspoloživih podataka |
| Zapaljivost (kruta tvar, plin) | : | Neprimjenjivo |
| Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti | : | 2,9 %(v) |
| Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti | : | 0,4 %(v) |
| Tlak pare | : | Nema raspoloživih podataka |
| Relativna gustoća pare | : | Nema raspoloživih podataka |
| Gustoća | : | 1,2 g/cm ³ (20 °C) |
| Topivost(i) Topljivost u vodi | : | netopivo, blago topivo |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda | : | Neprimjenjivo |
| Temperatura samozapaljenja | : | > 300 °C |
| Temperatura raspada | : | Nema raspoloživih podataka |
| Viskoznost Viskoznost, kinematička | : | Nema raspoloživih podataka |
| Eksplozivna svojstva | : | Nije eksplozivno |

**LJEPILO-ŠOFERŠAJBA-SABESTO-CLASSIC
PLUS-KARTUŠA--310ML**

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 4.0 | Datum revizije: 06.06.2023 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 8400635-00005 | Datum posljednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 26.04.2021 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

Oksidirajuća svojstva : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

9.2 Ostale informacije

Zapaljivost (tekućine) : Nema raspoloživih podataka
Veličina čestica : Neprimjenjivo

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Nije klasificiran kao reaktivno opasan.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno ukoliko se koristi prema uputama. Slijedite predostrožnostni savjet i izbjegavajte nespojive materijale i uvjete.

Polimerizira na visokim temperaturama s evolucijom ugljičnog dioksida.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Izocijanati reagiraju s mnogim materijalima i brzina reakcije povećava se s temperaturom, kao i povećanim kontaktom; te reakcije mogu postati nasilne. Kontakt se povećava miješanjem ili ako se drugi materijal miješa s izocijanatom. Egzotermna reakcija s kiselinama, aminima i alkoholima
Reagira s vodom za stvaranje ugljičnog dioksida i topline
Izocijanati nisu topivi u vodi i potonu na dno, ali polako reagiraju u kontaktu s njim. Reakcija stvara plin ugljični dioksid i sloj krute poliuree.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Nisu poznati.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Oksidirajuća sredstva
Kiseline
Baze
Voda
Alkoholi
Amini
Amonijak
Aluminij
Cink
Mjed
Kositar
Bakar
Pocinčani metali
Vlažan zrak

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

**LJEPILO-ŠOFERŠAJBA-SABESTO-CLASSIC
PLUS-KARTUŠA--310ML**Verzija
4.0Datum revizije:
06.06.2023Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
8400635-00005Datum posljednjeg izdavanja: 16.11.2022
Datum prvog izdanja: 26.04.2021**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o toksikološkim učincima**

Informacije o vjerojatnim
načinima izlaganja : Inhalacija
Dodir s kožom
Gutanje
Dodir s očima

Akutna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**4,4'-Metilendifenil diizocijanat:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno oralno toksične
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : LC50 (Štakor): > 2,24 mg/l
Vrijeme izlaganja: 1 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 5.000 mg/kg
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Nagrivanje/nadraživanje kože

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**4,4'-Metilendifenil diizocijanat:**

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat : Nadražaj kože
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**4,4'-Metilendifenil diizocijanat:**

Rezultat : Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 7 dana
Napomene : Temeljeno na nacionalnoj ili regionalnoj regulativi.

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva**Izazivanje preosjetljivosti – koža**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**LJEPILO-ŠOFERŠAJBA-SABESTO-CLASSIC
PLUS-KARTUŠA--310ML**

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 4.0 | Datum revizije: 06.06.2023 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 8400635-00005 | Datum posljednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 26.04.2021 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

Sastojci:**4,4'-Metilendifenil diizocijanat:**

| | |
|--------------------|-----------------|
| Vrsta ispitivanja | : Buehler test |
| Načini izloženosti | : Dodir s kožom |
| Vrste | : Zamorac |
| Rezultat | : pozitivno |

Ocjena : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

| | |
|--------------------|--|
| Načini izloženosti | : Inhalacija |
| Vrste | : Štakor |
| Rezultat | : pozitivno |
| Napomene | : Na osnovu podataka iz sličnih materijala |

Ocjena : Vjerojatnost iritacije dišnih puteva kod ljudi temeljena na ispitivanjima na životinjama

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**4,4'-Metilendifenil diizocijanat:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)
Vrste: Štakor
Način primjene: udisanje (prašina/sumaglica/dim)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**4,4'-Metilendifenil diizocijanat:**

| | |
|-------------------|--|
| Vrste | : Štakor |
| Način primjene | : udisanje (prašina/sumaglica/dim) |
| Vrijeme izlaganja | : 2 godina |
| Rezultat | : pozitivno |
| Napomene | : Na osnovu podataka iz sličnih materijala |

Karcinogenost - Ocjena : Ograničen dokaz karcinogenosti u istraživanjima na životinjama

**LJEPILO-ŠOFERŠAJBA-SABESTO-CLASSIC
PLUS-KARTUŠA--310ML**

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 4.0 | Datum revizije: 06.06.2023 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 8400635-00005 | Datum posljednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 26.04.2021 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

Reproduktivna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**4,4'-Metilendifenil diizocijanat:**

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Štakor
Način primjene: udisanje (prašina/sumaglica/dim)
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**4,4'-Metilendifenil diizocijanat:**

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**4,4'-Metilendifenil diizocijanat:**

Načini izloženosti : udisanje (prašina/sumaglica/dim)
Ciljni organi : Dišni trakt
Ocjena : Rezultati upućuju na značajne učinke na zdravlje životinja pri koncentracijama >0.02 do 0.2 mg/l/6h/d.

Toksičnost ponovljenih doza**Sastojci:****4,4'-Metilendifenil diizocijanat:**

Vrste : Štakor
NOAEL : 0,2 mg/m³
LOAEL : 1 mg/m³
Način primjene : udisanje (prašina/sumaglica/dim)
Vrijeme izlaganja : 2 a
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Aspiracijska toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**LJEPILO-ŠOFERŠAJBA-SABESTO-CLASSIC
PLUS-KARTUŠA--310ML**

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 4.0 | Datum revizije: 06.06.2023 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 8400635-00005 | Datum posljednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 26.04.2021 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost****Sastojci:****4,4'-Metilendifenil diizocijanat:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Oryzias latipes (Oryzias latipes-medaka)): > 3.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskraljčnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 129,7 mg/l
Vrijeme izlaganja: 24 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 1.640 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 1.640 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskraljčnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 10 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

12.2 Postojanost i razgradivost**Sastojci:****4,4'-Metilendifenil diizocijanat:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 0 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: Test priručnik 302 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**LJEPILO-ŠOFERŠAJBA-SABESTO-CLASSIC
PLUS-KARTUŠA--310ML**

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 4.0 | Datum revizije: 06.06.2023 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 8400635-00005 | Datum posljednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 26.04.2021 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

12.3 Bioakumulacijski potencijal**Sastojci:****4,4'-Metilendifenil diizocijanat:**

Bioakumulacija : Vrste: *Cyprinus carpio* (Šaran)
Faktor biokoncentracije (BCF): 200

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 4,51

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**Proizvod:**

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojećim, bioakumulirajućim i toksičnim (PBT), ili jako postojećim i jako bioakumulirajućim (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.

12.6 Ostali štetni učinci**Proizvod:**

Potencijal za poremećaj endokrinog sustava : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**13.1 Metode obrade otpada**

- | | | |
|------------------------|---|--|
| Proizvod | : | Odlagati u skladu s lokalnim propisima. Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada se ne odnose na proizvod nego na upotrebu. Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik, po mogućnosti u dogovoru s nadležnim organima za zbrinjavanje otpada. Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju. |
| Kontaminirana ambalaža | : | Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje. Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišten proizvod. |

**LJEPILO-ŠOFERŠAJBA-SABESTO-CLASSIC
PLUS-KARTUŠA--310ML**Verzija
4.0Datum revizije:
06.06.2023Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
8400635-00005Datum posljednjeg izdavanja: 16.11.2022
Datum prvog izdanja: 26.04.2021**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu****14.1 UN broj**

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar
ADR : Nije regulirano kao opasna tvar
RID : Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar
IATA : UN 3334

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar
ADR : Nije regulirano kao opasna tvar
RID : Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar
IATA : Aviation regulated liquid, n.o.s.
(4,4'-Diphenylmethane diisocyanate)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar
ADR : Nije regulirano kao opasna tvar
RID : Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar
IATA : 9

14.4 Skupina pakiranja

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar
ADR : Nije regulirano kao opasna tvar
RID : Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar

IATA (Teret)

Upute o pakiranju (teretni avion) : 964
Uputa o pakiranju (LQ) : Y964
Skupina pakiranja : III
Naljepnice : Miscellaneous

IATA (Punik)

Upute o pakiranju (putnički avion) : 964
Uputa o pakiranju (LQ) : Y964
Skupina pakiranja : III
Naljepnice : Miscellaneous

**LJEPILO-ŠOFERŠAJBA-SABESTO-CLASSIC
PLUS-KARTUŠA--310ML**

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 4.0 | Datum revizije: 06.06.2023 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 8400635-00005 | Datum posljednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 26.04.2021 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

14.5 Opasnosti za okoliš

| | | |
|-------------|---|---------------------------------|
| ADN | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| ADR | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| RID | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| IMDG | : | Nije regulirano kao opasna tvar |

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

| | | |
|----------|---|--|
| Napomene | : | Ne primjenjuje se za isporučen proizvod. |
|----------|---|--|

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Procjena sigurnosti kemikalija nije provedena.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

| | | |
|--------------------|---|--|
| Ostale informacije | : | Predmeti u kojima su promjene napravljene na prethodnoj verziji označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dvije vertikalne linije. |
|--------------------|---|--|

Cjelovit tekst H-oznaka

| | | |
|------|---|---|
| H315 | : | Nadražuje kožu. |
| H317 | : | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| H319 | : | Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
| H332 | : | Štetno ako se udiše. |
| H334 | : | Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. |
| H335 | : | Može nadražiti dišni sustav. |
| H351 | : | Sumnja na moguće uzrokovanje raka. |
| H373 | : | Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti ukoliko se udahne. |

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

| | | |
|--------------|---|---|
| Ak. toks. | : | Akutna toksičnost |
| Carc. | : | Karcinogenost |
| Derm. senz. | : | Izazivanje preosjetljivosti – koža |
| Nadraž. koža | : | Nadraživanje kože |
| Nadraž. oka | : | Nadražujuće za oko |
| Resp. senz. | : | Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova |
| TCOJ | : | Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje |

LJEPILO-ŠOFERŠAJBA-SABESTO-CLASSIC PLUS-KARTUŠA--310ML

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 4.0 | Datum revizije: 06.06.2023 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 8400635-00005 | Datum posljednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 26.04.2021 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

TCOP : Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australijski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubranje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECl - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih naroda o prijevozu opasnih tvari; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a : Interni tehnički podaci, podaci o sirovinama iz sigurnosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o kemijskim tvarima (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Europske agencije za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>

Razvrstavanje mješavine:

Resp. senz. 1

H334

Postupak razvrstavanja:

Metoda izračunavanja

Predmeti u kojima su promjene napravljene na prethodnoj verziji označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dvije vertikalne linije.

Informacija pružena u ovom sigurnosno podatkovnom listu prema našim saznanjima, informacijama i uvjerenju na dan objave je točna. Informacija je dizajnirana samo kao smjernica za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz, zbrinjavanje i ispuštanje i ne smatra se jamstvom ili specifikacijom kvalitete bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal naveden na vrhu ovog sigurnosno podatkovnog lista (SDS) i ne može biti valjan kada se materijal sigurnosno podatkovnog lista (SDS) koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili u bilo

**LJEPILO-ŠOFERŠAJBA-SABESTO-CLASSIC
PLUS-KARTUŠA--310ML**Verzija
4.0Datum revizije:
06.06.2023Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
8400635-00005Datum posljednjeg izdavanja: 16.11.2022
Datum prvog izdanja: 26.04.2021

kojem procesu, osim ako nije naveden u tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u određenom kontekstu njegovog namjeravanog načina rukovanja, uporabe, prerade i skladištenja, uključujući procjenu prikladnosti materijala sigurnosno podatkovnom listu (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je primjenjivo.

BA / HR