

2K-KLEBSTOFF ALU AL-1 900G KOMP.B

Verzija 4.1 Datum revizije: 18.06.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10710621-00010 Datum posljednjeg izdavanja: 05.06.2023 Datum prvog izdanja: 01.09.2012

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

Trgovačko ime proizvoda : 2K-KLEBSTOFF ALU AL-1 900G KOMP.B
Oznaka proizvoda : 0 892 130010 B

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

Uporaba tvari/pripravka : Ljepila
Proizvod za profesionalnu uporabu
Preporučena ograničenja u svezi s uporabom : Neprimjenjivo

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 : prodsafe@wuerth.com
stručne osobe za STL

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))**

Nadraživanje kože, Kategorija 2	H315: Nadražuje kožu.
Nadražujuće za oko, Kategorija 2	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Izazivanje preosjetljivosti – koža, Kategorija 1	H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 2	H411: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2K-KLEBSTOFF ALU AL-1 900G KOMP.B

Verzija 4.1 Datum revizije: 18.06.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10710621-00010 Datum posljednjeg izdavanja: 05.06.2023 Datum prvog izdanja: 01.09.2012

2.2 Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznake upozorenja : H315 Nadražuje kožu.
 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
 H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti :

Sprečavanje:

P261 Izbjegavati udisanje para.
 P264 Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.
 P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
 P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

Postupanje:

P333 + P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.
 P391 Sakupiti proliveno/rasuto.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

Bisfenol-F-epiklorhidrin-epoksi smola
 2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)] bisoksiran

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.

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)
Bisfenol-F-epiklorhidrin-epoksi smola	9003-36-5 500-006-8 01-2119454392-40	Nadraž. koža 2; H315 Derm. senz. 1; H317 Kron. toks. vod. okol. 2; H411	>= 30 - < 50
2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)] bisoksiran	1675-54-3 216-823-5 603-073-00-2	Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2;	>= 30 - < 50

2K-KLEBSTOFF ALU AL-1 900G KOMP.B

Verzija 4.1	Datum revizije: 18.06.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10710621-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 05.06.2023 Datum prvog izdanja: 01.09.2012
----------------	-------------------------------	--	--

	01-2119456619-26	H319 Derm. senz. 1; H317 Kron. toks. vod. okol. 2; H411	
--	------------------	---	--

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 se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.
- Nakon dodira s kožom : U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu s dovoljno vode u trajanju od najmanje 15 minuta. Za to vrijeme, ukloniti onečišćenu odjeću i obuću.
Pođite liječniku.
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne rabe.
Prije ponovne uporabe, temeljito očistiti obuću.
- Nakon dodira s očima : U slučaju dodira odmah početi ispirati oči s dovoljno vode u trajanju od najmanje 15 minuta.
Ako je moguće, ukloniti kontaktne leće.
Pođite liječniku.
- Nakon gutanja : U slučaju gutanja: NEMOJTE izazivati povraćanje.
Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.
Temeljito isperite usta vodom.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Opasnosti : Nadražuje kožu.
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Uzrokuje jako nadraživanje oka.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

- Liječenje : Tretirajte u skladu sa simptomima.

2K-KLEBSTOFF ALU AL-1 900G KOMP.B

Verzija 4.1	Datum revizije: 18.06.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10710621-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 05.06.2023 Datum prvog izdanja: 01.09.2012
----------------	-------------------------------	--	--

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

Prikladna sredstva za gašenje : Raspršena voda
Pjena otporna na alkohol
Ugljični dioksid (CO₂)
Suhi kemijski prah

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.

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

2K-KLEBSTOFF ALU AL-1 900G KOMP.B

Verzija 4.1	Datum revizije: 18.06.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10710621-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 05.06.2023 Datum prvog izdanja: 01.09.2012
----------------	-------------------------------	--	--

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 sredstva za upijanje. Mogu postojati lokalni ili nacionalni propisi koji vrijede za oslobađanje i zbrinjavanje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrijebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala. Morat ćete utvrditi koji su propisi primjenjivi. U odjeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista možete naći informacije o određenim lokalnim ili nacionalnim zahtjevima.

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 ventilacija : Rabiti samo uz odgovarajuću ventilaciju.
- Savjeti za sigurno rukovanje : Spriječiti dodir s kožom ili odjećom. Izbjegavati udisanje para. Nemojte gutati. Izbjegavati da dođe u dodir s očima. Nakon rukovanja temeljito oprati kožu. Rukovanje u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom, na temelju rezultata procjene izloženosti na radnom mjestu. Pazite da se spriječi izlivanje, otpad i smanjiti ispuštanje u okoliš.
- 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. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama.
- Savjeti za zajedničko skladištenje : Ne skladištiti sa slijedećim vrstama proizvoda:
Jako oksidirajuća sredstva
Plinovi

2K-KLEBSTOFF ALU AL-1 900G KOMP.B

Verzija 4.1 Datum revizije: 18.06.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10710621-00010 Datum posljednjeg izdavanja: 05.06.2023 Datum prvog izdanja: 01.09.2012

Vrijeme skladištenja : 12 mjesec

Preporučena temperatura skladištenja : 15 - 25 °C

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

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
Bisfenol-F-epiklorhidrin-epoksi smola	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	29,39 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	104,15 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Dodir s kožom	Akutni lokalni učinci	0,0083 mg/cm ²
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	8,7 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	62,5 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	6,25 mg/kg tjelesne težine/dan
Kalcijev karbonat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	6,36 mg/m ³
	Potrošači	Gutanje	Akutni sustavni učinci	6,1 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1,06 mg/m ³
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	6,1 mg/kg tjelesne težine/dan
2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)] bisoksiran	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	12,25 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učin-	12,25 mg/m ³

2K-KLEBSTOFF ALU AL-1 900G KOMP.B

Verzija
4.1Datum revizije:
18.06.2024Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10710621-00010Datum posljednjeg izdavanja: 05.06.2023
Datum prvog izdavanja: 01.09.2012

			ci	
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	8,33 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Dodir s kožom	Akutni sustavni učinci	8,33 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	3,571 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Dodir s kožom	Akutni sustavni učinci	3,571 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	0,75 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Akutni sustavni učinci	0,75 mg/kg tjelesne težine/dan

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Bisfenol-F-epiklorhidrin-epoksi smola	Slatka voda	0,003 mg/l
	Morska voda	0,0003 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,0254 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	10 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,294 mg/kg
	Talog u moru	0,0294 mg/kg
	Zemlja	0,237 mg/kg
Kalcijev karbonat	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l
2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)] bisoksiran	Slatka voda	0,006 mg/l
	Slatkovodni -povremeno	0,018 mg/l
	Morska voda	0,001 mg/l
	Morska voda - povremeno	0,002 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	10 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,996 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,1 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	0,196 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Sekundarno trovanje	11 mg/kg hrane

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

2K-KLEBSTOFF ALU AL-1 900G KOMP.B

Verzija 4.1 Datum revizije: 18.06.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10710621-00010 Datum posljednjeg izdavanja: 05.06.2023 Datum prvog izdanja: 01.09.2012

Zaštita ruku

Tvar : Nitrilna guma
Vrijeme prodiranja kemikalije : ≥ 240 min
Debljina rukavice : $\geq 0,5$ mm

Tvar : Fluorirana guma
Vrijeme prodiranja kemikalije : ≥ 240 min
Debljina rukavice : $\geq 0,5$ mm

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.

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 neprobajnu 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)

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled : pasta
Boja : bijel
Miris : karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa : Nema raspoloživih podataka
pH : Smjesa otapala; određivanje pH vrijednosti nije moguće, nema vodene otopine
Točka topljenja/Točka topljenja : Nema raspoloživih podataka
Početna točka vrenja i raspon vrenja : Nema raspoloživih podataka

2K-KLEBSTOFF ALU AL-1 900G KOMP.B

Verzija 4.1 Datum revizije: 18.06.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10710621-00010 Datum posljednjeg izdavanja: 05.06.2023 Datum prvog izdanja: 01.09.2012

Plamište	:	Nema raspoloživih podataka
Hlapivost	:	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	Neprimjenjivo
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	:	Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	ca. 1,47 g/cm ³ (20 °C)
Topivost(i) Topljivost u vodi	:	ne miješa se
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Neprimjenjivo
Temperatura samozapaljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost Viskoznost, kinematička	:	Nema raspoloživih podataka
Eksplozivna svojstva	:	Nije eksplozivno
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 u normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Može reagirati u dodiru s jakim oksidirajućim agensima.

2K-KLEBSTOFF ALU AL-1 900G KOMP.B

Verzija 4.1	Datum revizije: 18.06.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10710621-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 05.06.2023 Datum prvog izdanja: 01.09.2012
----------------	-------------------------------	--	--

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Nisu poznati.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Oksidirajuća sredstva

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

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:**Bisfenol-F-epiklorhidrin-epoksi smola:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg
Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)] bisoksiran:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 420
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno oralno toksične
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Nagrivanje/nadraživanje kože

Nadražuje kožu.

Sastojci:**Bisfenol-F-epiklorhidrin-epoksi smola:**

Vrste : Zec
Rezultat : Nadražaj kože

2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)] bisoksiran:

2K-KLEBSTOFF ALU AL-1 900G KOMP.B

Verzija 4.1 Datum revizije: 18.06.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10710621-00010 Datum posljednjeg izdavanja: 05.06.2023 Datum prvog izdanja: 01.09.2012

Rezultat : Nadražaj kože
Napomene : Temeljeno na nacionalnoj ili regionalnoj regulativi.

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Sastojci:**Bisfenol-F-epiklorhidrin-epoksi smola:**

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje oči

2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)] bisoksiran:

Rezultat : Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana
Napomene : Temeljeno na nacionalnoj ili regionalnoj regulativi.

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

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Bisfenol-F-epiklorhidrin-epoksi smola:**

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izloženosti : Dodir s kožom
Vrste : Miš
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 429
Rezultat : pozitivno

Ocjena : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)] bisoksiran:

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test
Načini izloženosti : Dodir s kožom
Vrste : Zamorac
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat : pozitivno

Ocjena : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Bisfenol-F-epiklorhidrin-epoksi smola:**

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

2K-KLEBSTOFF ALU AL-1 900G KOMP.B

Verzija 4.1	Datum revizije: 18.06.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10710621-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 05.06.2023 Datum prvog izdanja: 01.09.2012
----------------	-------------------------------	--	--

Rezultat: pozitivno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473
Rezultat: pozitivno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Test kromosomskih aberacija u spermatogonijima sisavaca (in vivo)
Vrste: Hrčak
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutageni zametnih stanica.

2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)] bisoksiran:

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

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
Rezultat: pozitivnoVrsta ispitivanja: Oštećenje i popravljanje DNA, neplanirane DNA sinteze u stanicama sisavaca (in vitro).
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)
Vrste: Miš
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Bisfenol-F-epiklorhidrin-epoksi smola:**

Vrste : Miš
Način primjene : Dodir s kožom
Vrijeme izlaganja : 104 tjedni
Rezultat : negativno

2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)] bisoksiran:

Vrste : Štakor
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 24 mjeseci
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 453
Rezultat : negativno

Vrste : Miš

2K-KLEBSTOFF ALU AL-1 900G KOMP.B

Verzija 4.1	Datum revizije: 18.06.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10710621-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 05.06.2023 Datum prvog izdanja: 01.09.2012
----------------	-------------------------------	--	--

Način primjene	: Dodir s kožom
Vrijeme izlaganja	: 24 mjeseci
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 453
Rezultat	: negativno

Reproduktivna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Bisfenol-F-epiklorhidrin-epoksi smola:**

Djelovanje na plodnost	: Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti Vrste: Štakor Način primjene: Gutanje Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 416 Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
------------------------	---

Učinci na razvoj fetusa	: Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj Vrste: Zec Način primjene: Gutanje Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
-------------------------	--

2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)] bisoksiran:

Djelovanje na plodnost	: Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti Vrste: Štakor Način primjene: Gutanje Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 416 Rezultat: negativno
------------------------	---

Učinci na razvoj fetusa	: Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj Vrste: Zec Način primjene: Dodir s kožom Rezultat: negativno
-------------------------	--

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)] bisoksiran:**

Ocjena	: Nema značajnih učinaka na zdravlje životinja pri koncentracijama od 200 mg/kg bw ili manje.
--------	---

2K-KLEBSTOFF ALU AL-1 900G KOMP.B

Verzija 4.1 Datum revizije: 18.06.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10710621-00010 Datum posljednjeg izdavanja: 05.06.2023 Datum prvog izdanja: 01.09.2012

Toksičnost ponovljenih doza**Sastojci:****Bisfenol-F-epiklorhidrin-epoksi smola:**

Vrste : Štakor
NOAEL : 250 mg/kg
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 13 Tjedni
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 408

2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)] bisoksiran:

Vrste : Štakor
NOAEL : 50 mg/kg
LOAEL : 250 mg/kg
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 90 dana
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 408

Vrste : Miš
NOAEL : ≥ 100 mg/kg
Način primjene : Dodir s kožom
Vrijeme izlaganja : 13 Tjedni
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 411

Aspiracijska toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost****Sastojci:****Bisfenol-F-epiklorhidrin-epoksi smola:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 62,5 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h

Toksičnost za mikroorganizme : IC50 : > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : NOEC: 0,3 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d

2K-KLEBSTOFF ALU AL-1 900G KOMP.B

Verzija 4.1 Datum revizije: 18.06.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10710621-00010 Datum posljednjeg izdavanja: 05.06.2023 Datum prvog izdanja: 01.09.2012

(Kronična toksičnost) Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)

2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)] bisoksiran:

Otrovnost za ribe : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): > 1 - 10 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 1 - 10 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za alge/vodene biljke : EL50 (Scenedesmus capricornutum (slatkovodna alga)): > 10 - 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

NOELR (Scenedesmus capricornutum (slatkovodna alga)): > 1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za mikroorganizme : IC50 : > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

12.2 Postojanost i razgradivost**Sastojci:****Bisfenol-F-epiklorhidrin-epoksi smola:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 0 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: Uredba (EZ) br. 440/2008, prilog, C.4-E

2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)] bisoksiran:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 5 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F

2K-KLEBSTOFF ALU AL-1 900G KOMP.B

Verzija 4.1 Datum revizije: 18.06.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10710621-00010 Datum posljednjeg izdavanja: 05.06.2023 Datum prvog izdanja: 01.09.2012

12.3 Bioakumulacijski potencijal**Sastojci:****Bisfenol-F-epiklorhidrin-epoksi smola:**

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 3,6

2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)] bisoksiran:

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 3,5

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.

2K-KLEBSTOFF ALU AL-1 900G KOMP.B

Verzija 4.1	Datum revizije: 18.06.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10710621-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 05.06.2023 Datum prvog izdanja: 01.09.2012
----------------	-------------------------------	--	--

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**14.1 UN broj**

ADN	: UN 3082
ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADN	: TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Bisfenol-F-epiklorhidrin-epoksi smola, 2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)] bisoksiran)
ADR	: TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Bisfenol-F-epiklorhidrin-epoksi smola, 2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)] bisoksiran)
RID	: TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Bisfenol-F-epiklorhidrin-epoksi smola, 2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)] bisoksiran)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxy resin, 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxy resin, 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

	Klasa	Dodatni rizici
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Skupina pakiranja

ADN	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: M6
Opasnost br.	: 90
Naljepnice	: 9
ADR	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: M6

2K-KLEBSTOFF ALU AL-1 900G KOMP.B

Verzija 4.1	Datum revizije: 18.06.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10710621-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 05.06.2023 Datum prvog izdanja: 01.09.2012
----------------	-------------------------------	--	--

Opasnost br. : 90
 Naljepnice : 9
 Kod restrikcije za prijevoz u
 tunelima : (-)

RID

Skupina pakiranja : III
 Klasifikacijski kod : M6
 Opasnost br. : 90
 Naljepnice : 9

IMDG

Skupina pakiranja : III
 Naljepnice : 9
 EmS Kod : F-A, S-F

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

14.5 Opasnosti za okoliš
ADN

Opasno za okoliš : da

ADR

Opasno za okoliš : da

RID

Opasno za okoliš : da

IMDG

Morski zagađivač : da

IATA (Punik)

Opasno za okoliš : da

IATA (Teret)

Opasno za okoliš : da

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 isporučeni proizvod.

2K-KLEBSTOFF ALU AL-1 900G KOMP.B

Verzija 4.1	Datum revizije: 18.06.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10710621-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 05.06.2023 Datum prvog izdanja: 01.09.2012
----------------	-------------------------------	--	--

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.
H411 : Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Derm. senz. : Izazivanje preosjetljivosti – koža
Kron. toks. vod. okol. : Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža : Nadraživanje kože
Nadraž. oka : Nadražujuće za oko

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 - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća

2K-KLEBSTOFF ALU AL-1 900G KOMP.B

Verzija 4.1	Datum revizije: 18.06.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10710621-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 05.06.2023 Datum prvog izdanja: 01.09.2012
----------------	-------------------------------	--	--

tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - 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 STLa. : 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:

Nadraž. koža 2	H315
Nadraž. oka 2	H319
Derm. senz. 1	H317
Kron. toks. vod. okol. 2	H411

Postupak razvrstavanja:

Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja

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 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