

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

Verzija 15.0	Datum revizije: 29.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10709577-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 10.06.2025 Datum prvog izdanja: 01.09.2012
-----------------	-------------------------------	--	--

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

Trgovačko ime proizvoda : 2K-KLEBSTOFF ALU AL-1 900G KOMP.A

Oznaka proizvoda : 0 892 130010 A

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))**

Nagrizanje kože, Podkategorija 1B	H314: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Teška ozljeda oka, Kategorija 1	H318: Uzrokuje teške ozljede oka.
Izazivanje preosjetljivosti – koža, Kategorija 1	H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 3	H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Vrlo postojana i vrlo bioakumulativna tvar	EUH441: U velikoj se mjeri nakuplja u okolišu i živim organizmima i u ljudima.

2.2 Elementi označivanja**Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

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

Verzija 15.0	Datum revizije: 29.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10709577-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 10.06.2025 Datum prvog izdanja: 01.09.2012
-----------------	-------------------------------	--	--

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja : H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
 H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
 EUH441 U velikoj se mjeri nakuplja u okolišu i živim organizmima i u ljudima.

Oznake obavijesti :

Sprečavanje:

P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute.
 P202 Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.
 P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
 P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

Postupanje:

P305 + P351 + P338 + P310 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.
 P391 Sakupiti proliveno/rasuto.

Odlaganje:

P501 Odložiti sadržaj/spremnik predati ovlaštenom pogonu za zbrinjavanje otpada.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

Benzil alkohol
 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciloheksilamin
 4,4'-Izopropilidendifenol, oligomer s epiklorhidrinom i izoforondiaminom
 Oligomerizacijom i alkiliranjem produkti reakcije od 2-fenilpropena i fenola
 Trimetilheksan-1,6-diamin
 Reakcijski produkti 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina s 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)]bisoksiranom
 Masne kiseline, C18-nezas., dimeri, oligomerni produkti reakcije s masnim kiselinama tal ulja i trietilentetramina
 Amini, polietilenpoli-, trietilentetramin frakcija
 m-Fenilenbis(metilamin)
 Fenol, stirenovan
 Sljedeći postotak smjese posjeduje sadržaj sastojak(sastojke) nepoznatog rizika za vodeni okoliš: 7,877 %

2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB).

2K-KLEBSTOFF ALU AL-1 900G KOMP.AVerzija
15.0Datum revizije:
29.10.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10709577-00015Datum posljednjeg izdavanja: 10.06.2025
Datum prvog izdanja: 01.09.2012**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****3.2 Smjese**

Kemijska svojstva : Amini

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema	Koncentracija (% w/w)
Benzil alkohol	100-51-6 202-859-9 603-057-00-5 01-2119492630-38	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. oka 2; H319 Derm. senz. 1B; H317	$\geq 10 - < 20$
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciloheksilamin	2855-13-2 220-666-8 612-067-00-9 01-2119514687-32	Ak. toks. 4; H302 Nagriz. koža 1B; H314 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1A; H317	$\geq 5 - < 10$
4,4'-Izopropilidendifenol, oligomer s epiklorhidrinom i izofofondiaminom	38294-64-3 500-101-4 01-2119965165-33	Nagriz. koža 1B; H314 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1; H317 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	$\geq 5 - < 10$
Oligomerizacijom i alkiliranjem produkti reakcije od 2-fenilpropena i fenola	Nije određena pripadnost 270-966-8 01-2119555274-38	Nadraž. koža 2; H315 Derm. senz. 1; H317 Kron. toks. vod. okol. 3; H412 vPvBEUH441	$\geq 2,5 - < 10$
Trimetilheksan-1,6-diamin	25620-58-0 247-134-8 01-2119560598-25	Ak. toks. 4; H302 Nagriz. koža 1A; H314 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1A; H317	$\geq 3 - < 5$
Reakcijski produkti 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina s 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)]bisoksiranom	68609-08-5	Ak. toks. 4; H302 Derm. senz. 1; H317 Kron. toks. vod. okol. 2; H411	$\geq 2,5 - < 10$
Masne kiseline, C18-nezas., dimeri, oligomerni produkti reakcije s masnim kiselinama tal ulja i trietilentetramina	68082-29-1 500-191-5 01-2119972320-44	Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1A; H317 Kron. toks. vod.	$\geq 3 - < 10$

2K-KLEBSTOFF ALU AL-1 900G KOMP.AVerzija
15.0Datum revizije:
29.10.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10709577-00015Datum posljednjeg izdavanja: 10.06.2025
Datum prvog izdanja: 01.09.2012

Salicilna kiselina	69-72-7 200-712-3 607-732-00-5 01-2119486984-17	okol. 2; H411 Ak. toks. 4; H302 Ozlj. oka 1; H318 Repr. 2; H361d	$\geq 1 - < 3$
Amini, polietilenpoli-, trietilentetramin frakcija	90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H312 Nagriz. koža 1B; H314 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1; H317 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	$\geq 1 - < 2,5$
m-Fenilenbis(metilamin)	1477-55-0 216-032-5 01-2119480150-50	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H332 Nagriz. koža 1B; H314 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1B; H317 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	$\geq 1 - < 2,5$
Fenol, stirenovan	61788-44-1 262-975-0 01-2119980970-27	Nadraž. koža 2; H315 Derm. senz. 1A; H317 Kron. toks. vod. okol. 2; H411	$\geq 1 - < 2,5$

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.
Odmah pozovite liječnika.
- Nakon dodira s kožom : U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu s dovoljno vode u trajanju od najmanje 15 minuta. Za to vrijeme, ukloniti

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

Verzija 15.0	Datum revizije: 29.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10709577-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 10.06.2025 Datum prvog izdanja: 01.09.2012
-----------------	-------------------------------	--	--

- onečišćenu odjeću i obuću.
Odmah pozovite liječnika.
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.
Odmah pozovite liječnika.
- Nakon gutanja : U slučaju gutanja: NEMOJTE izazivati povraćanje.
Ako dođe do povraćanja, osigurajte da osoba bude nagnuta prema naprijed.
Odmah nazvati liječnika ili centar za kontrolu trovanja.
Temeljito isperite usta vodom.
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Opasnosti : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Uzrokuje teške ozljede oka.
Izaziva teške opekotine.
- Prouzrokuje opekline probavnog trakta.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

- Liječenje : Tretirajte u skladu sa simptomima.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje 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
Dušikovi oksidi (NO_x)
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.

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

Verzija 15.0	Datum revizije: 29.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10709577-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 10.06.2025 Datum prvog izdanja: 01.09.2012
-----------------	-------------------------------	--	--

- 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 kod slučajnog ispuštanja**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.

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.

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

Verzija 15.0 Datum revizije: 29.10.2025 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10709577-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 10.06.2025 Datum prvog izdanja: 01.09.2012

- Lokalna/Cjelokupna ventilacija : Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom.
- Savjeti za sigurno rukovanje : Spriječiti dodir s kožom ili odjećom.
Ne udisati pare.
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
Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
Pazite da se spriječi izlijevanje, 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 pod ključem. Čuvajte dobro zatvorenim. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama.
- Savjeti za zajedničko skladištenje : Ne skladištiti sa slijedećim vrstama proizvoda:
Jako oksidirajuća sredstva
Samoreagirajuće tvari i smjese
Organski peroksidi
Eksplozivi
- Vrijeme skladištenja : 12 mjesec

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

- Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/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
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciloheksilamin	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0,073 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	0,073 mg/m ³
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	0,526 mg/kg tjelesne

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

Verzija
15.0Datum revizije:
29.10.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10709577-00015Datum posljednjeg izdavanja: 10.06.2025
Datum prvog izdanja: 01.09.2012

				težine/dan
Oligomerizacijom i alkiliranjem produkti reakcije od 2-fenilpropena i fenola	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	16,4 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	57 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	57 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	28 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	8 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	4 mg/kg tjelesne težine/dan
Benzil alkohol	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	22 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	110 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	8 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Dodir s kožom	Akutni sustavni učinci	40 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	5,4 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	27 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	4 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Dodir s kožom	Akutni sustavni učinci	20 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	4 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Akutni sustavni učinci	20 mg/kg tjelesne težine/dan
Amini, polietilenpoli-, trietilentetramin frakcija	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	5380 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,57 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni lokalni učinci	0,028 mg/cm ²

2K-KLEBSTOFF ALU AL-1 900G KOMP.AVerzija
15.0Datum revizije:
29.10.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10709577-00015Datum posljednjeg izdavanja: 10.06.2025
Datum prvog izdanja: 01.09.2012

	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,29 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	1600 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,25 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Dodir s kožom	Akutni sustavni učinci	8 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni lokalni učinci	0,43 mg/cm ²
	Potrošači	Dodir s kožom	Akutni lokalni učinci	1 mg/cm ²
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	0,41 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Akutni sustavni učinci	20 mg/kg tjelesne težine/dan
m-Fenilenbis(metilamin)	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1,2 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0,2 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,33 mg/kg tjelesne težine/dan
4,4'-Izopropilidendifenol, oligomer s epiklorhidrinom i izofofondiaminom	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,98 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,14 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,175 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,05 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	0,05 mg/kg tjelesne težine/dan
Trimetilheksan-1,6-diamin	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	0,05 mg/kg tjelesne težine/dan
Masne kiseline, C18-nezas., dimeri, oligomerni produkti reakcije s masnim kiselinama tal ulja i trietilentetramina	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	3,9 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	1,1 mg/kg tjelesne

2K-KLEBSTOFF ALU AL-1 900G KOMP.AVerzija
15.0Datum revizije:
29.10.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10709577-00015Datum posljednjeg izdavanja: 10.06.2025
Datum prvog izdanja: 01.09.2012

				težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,97 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,56 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	0,56 mg/kg tjelesne težine/dan
Salicilna kiselina	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	5 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	5 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	2,3 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	4 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	1 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	1 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Akutni sustavni učinci	4 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
Reakcijski produkti 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina s 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)]bis oksiranom	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	3,29 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	9,87 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	1,87 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,58 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	1,74 mg/m ³

2K-KLEBSTOFF ALU AL-1 900G KOMP.AVerzija
15.0Datum revizije:
29.10.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10709577-00015Datum posljednjeg izdavanja: 10.06.2025
Datum prvog izdanja: 01.09.2012

	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,67 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	0,33 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	0,99 mg/kg tjelesne težine/dan
Fenol, stirenovan	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	4,11 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	2,92 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1,01 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	1,46 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	0,29 mg/kg tjelesne težine/dan

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciloheksilamin	Slatka voda	0,06 mg/l
	Slatkovodni -povremeno	0,23 mg/l
	Morska voda	0,006 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	3,18 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	5,784 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,578 mg/kg suhe težine (s.t.)
Oligomerizacijom i alkiliranjem produkti reakcije od 2-fenilpropena i fenola	Zemlja	1,121 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatka voda	0,0014 mg/l
	Morska voda	0,00014 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,014 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	2,4 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	52,9 mg/kg suhe težine (s.t.)
Benzil alkohol	Talog u moru	5,3 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	10,5 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatka voda	1 mg/l
	Morska voda	0,1 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	2,3 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	39 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	5,27 mg/kg

2K-KLEBSTOFF ALU AL-1 900G KOMP.AVerzija
15.0Datum revizije:
29.10.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10709577-00015Datum posljednjeg izdavanja: 10.06.2025
Datum prvog izdanja: 01.09.2012

	Talog u moru	0,527 mg/kg
	Zemlja	0,456 mg/kg
Amini, polietilenpoli-, trietilentetramin frakcija	Slatka voda	0,190 mg/l
	Morska voda	0,038 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,2 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	4,25 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	95,9 mg/kg
	Talog u moru	19,2 mg/kg
	Zemlja	19,1 mg/kg
	Oralno (Sekundarno trovanje)	0,18 mg/kg hrane
m-Fenilenbis(metilamin)	Slatka voda	0,094 mg/l
	Talog u moru	0,0094 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,152 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	10 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,43 mg/kg
	Talog u moru	0,043 mg/kg
	Zemlja	0,045 mg/kg
	Talog u slatkoj vodi	0,43 mg/kg
4,4'-Izopropilidendifenol, oligomer s epiklorhidrinom i izoforondiaminom	Slatka voda	0,0111 mg/l
	Morska voda	0,00111 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,111 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	10 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,0456 mg/kg
	Talog u moru	0,00456 mg/kg
	Zemlja	0,00279 mg/kg
	Oralno (Sekundarno trovanje)	1 mg/kg hrane
Trimetilheksan-1,6-diamin	Slatka voda	0,102 mg/l
	Morska voda	0,01 mg/l
	Slatkovodni -povremeno	0,315 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	72 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,622 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,062 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	10 mg/kg suhe težine (s.t.)
Masne kiseline, C18-nezas., dimeri, oligomerni produkti reakcije s masnim kiselinama tal ulja i trietilentetramina	Slatka voda	0,00434 mg/l
	Morska voda	0,000434 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,0434 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	3,84 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	434,02 mg/kg
	Talog u moru	43,4 mg/kg
	Zemlja	86,78 mg/kg
Salicilna kiselina	Slatka voda	0,2 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	1 mg/l
	Morska voda	0,02 mg/l

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

Verzija
15.0Datum revizije:
29.10.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10709577-00015Datum posljednjeg izdavanja: 10.06.2025
Datum prvog izdanja: 01.09.2012

	Postrojenje za obradu fekalija	162 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	1,42 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,142 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	0,166 mg/kg suhe težine (s.t.)
Kalcijev karbonat	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l
Reakcijski produkti 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina s 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)]bisoksiranom	Slatka voda	0,00159 mg/l
	Slatkovodni -povremeno	0,0159 mg/l
	Morska voda	0,000159 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	3,1 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	10,5 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	1,05 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	2,1 mg/kg suhe težine (s.t.)
Fenol, stirenovan	Slatka voda	0,0115 mg/l
	Morska voda	0,00115 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,0135 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	10 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	1,564 mg/kg
	Talog u moru	0,1564 mg/kg
	Zemlja	0,3052 mg/kg

8.2 Nadzor nad izloženošću

Tehničke mjere

Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.

Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom.

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica : Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:
Nositi kemijski otporne zaštitne naočale.
Ukoliko postoji mogućnost štrcanja, nositi:
Stitnik za lice

Zaštita ruku

Tvar : Nitrilna guma
Vrijeme prodiranja : 240 min
kemikalije
Debljina rukavice : $\geq 0,5$ mm
Vrijeme nošenja : ≤ 120 min

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

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

Verzija 15.0	Datum revizije: 29.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10709577-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 10.06.2025 Datum prvog izdanja: 01.09.2012
-----------------	-------------------------------	--	--

Zaštita kože i tijela	:	radnog dana. 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)

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

Agregatno stanje	:	tekućina
Oblik	:	pasta
Boja	:	siv
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	:	Nema raspoloživih podataka
Plamište	:	> 100 - 300 °C
Hlapivost	:	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	Neprimjenjivo
Zapaljivost (tekućine)	:	Zapaljiv (vidi točku zapaljenja)
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	:	1,53 g/cm ³ (20 °C)
Topivost(i)		
Topljivost u vodi	:	ne miješa se
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Neprimjenjivo
Temperatura samozapaljenja	:	Nema raspoloživih podataka

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

Verzija 15.0	Datum revizije: 29.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10709577-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 10.06.2025 Datum prvog izdanja: 01.09.2012
-----------------	-------------------------------	--	--

Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost		
Viskoznost, dinamička	:	44.000 - 50.000 mPa s
Viskoznost, kinematička	:	Nema raspoloživih podataka
Eksplozivna svojstva	:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

9.2 Ostale informacije

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.
-----------------	---	---

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.

Proizvod:

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

Verzija 15.0	Datum revizije: 29.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10709577-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 10.06.2025 Datum prvog izdanja: 01.09.2012
-----------------	-------------------------------	--	--

Akutna oralna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda izračunavanja

Akutna toksičnost pri
udisanju : Procjena akutne toksičnosti: > 5 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: Metoda izračunavanja

Ocjena: Nekorozivno za dišni sustav.

Akutna kožna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda izračunavanja

Sastojci:**Benzil alkohol:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 1.200 mg/kg

Akutna toksičnost pri
udisanju : LC50 (Štakor): > 5,4 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične

3-Aminometil-3,5,5-trimetilciloheksilamin:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjak): 1.030 mg/kg

Akutna toksičnost pri
udisanju : LC50 (Štakor): > 5,01 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403
Ocjena: Nagrizajuće za dišni sustav.

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402

4,4'-Izopropilidendifenol, oligomer s epiklorhidrinom i izoforondiaminom:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna toksičnost pri
udisanju : Ocjena: Nagrizajuće za dišni sustav.

Oligomerizacijom i alkiliranjem produkti reakcije od 2-fenilpropena i fenola:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 423

Akutna toksičnost pri
udisanju : LC50 (Štakor): > 4,92 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične

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

Verzija 15.0	Datum revizije: 29.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10709577-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 10.06.2025 Datum prvog izdanja: 01.09.2012
-----------------	-------------------------------	--	--

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402

Trimetilheksan-1,6-diamin:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 910 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : Ocjena: Nagrizajuće za dišni sustav.

Reakcijski produkti 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina s 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)]bisoksiranom:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, ženka): > 300 - 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 423

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

Masne kiseline, C18-nezas., dimeri, oligomerni produkti reakcije s masnim kiselinama tal ulja i trietilentetramina:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 423
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno oralno toksične

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

Salicilna kiselina:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 891 mg/kg

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402

Amini, polietilenpoli-, trietilentetramin frakcija:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 1.716 mg/kg
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna toksičnost pri udisanju : Ocjena: Nagrizajuće za dišni sustav.

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): 1.465 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

m-Fenilenbis(metilamin):

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 200 - < 2.000 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): 1,34 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h

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

Verzija 15.0	Datum revizije: 29.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10709577-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 10.06.2025 Datum prvog izdanja: 01.09.2012
-----------------	-------------------------------	--	--

Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403
Ocjena: Nagrizajuće za dišni sustav.

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 3.100 mg/kg

Fenol, stirenovan:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 423

Akutna toksičnost pri
udisanju : LC50 (Štakor): > 4,92 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Nagrizanje/nadraživanje kože

Izaziva teške opekotine.

Sastojci:**Benzil alkohol:**

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat : Ne nadražuje kožu

3-Aminometil-3,5,5-trimetilciloheksilamin:

Rezultat : Korozivno nakon 3 minute do 1 sata izloženosti
Napomene : Temeljeno na nacionalnoj ili regionalnoj regulativi.

4,4'-Izopropilidendifenol, oligomer s epiklorhidrinom i izoforondiaminom:

Vrste : rekonstruirane ljudske epiderme (RhE)
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 431
Rezultat : Korozivno nakon 3 minute do 1 sata izloženosti

Oligomerizacijom i alkiliranjem produkti reakcije od 2-fenilpropena i fenola:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat : Nadražaj kože

Trimetilheksan-1,6-diamin:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat : Korozivno nakon 3 minute izloženosti ili manje

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

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 10.06.2025
15.0	29.10.2025	10709577-00015	Datum prvog izdanja: 01.09.2012

Reakcijski produkti 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina s 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)]bisoksiranom:

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat	: Ne nadražuje kožu

Masne kiseline, C18-nezas., dimeri, oligomerni produkti reakcije s masnim kiselinama tal ulja i trietilentetramina:

Vrste	: rekonstruirane ljudske epiderme (RhE)
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 439

Vrste	: rekonstruirane ljudske epiderme (RhE)
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 431

Rezultat	: Nadražaj kože
----------	-----------------

Salicilna kiselina:

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat	: Ne nadražuje kožu

Amini, polietilenpoli-, trietilentetramin frakcija:

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat	: Korozivno nakon 3 minute do 1 sata izloženosti
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

m-Fenilenbis(metilamin):

Vrste	: Štakor
Rezultat	: Korozivno nakon 3 minute do 1 sata izloženosti

Fenol, stirenovan:

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

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Uzrokuje teške ozljede oka.

Sastojci:**Benzil alkohol:**

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat	: Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana

3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin:

Vrste	: Zec
-------	-------

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

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 10.06.2025
15.0	29.10.2025	10709577-00015	Datum prvog izdanja: 01.09.2012

Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Nepovratan učinak na oko

4,4'-Izopropilidendifenol, oligomer s epiklorhidrinom i izofofondiaminom:

Rezultat : Nepovratan učinak na oko
Napomene : Na temelju nagrizanja kože.

Oligomerizacijom i alkiliranjem produkti reakcije od 2-fenilpropena i fenola:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Ne nadražuje oči

Trimetilheksan-1,6-diamin:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Nepovratan učinak na oko

Reakcijski produkti 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina s 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)]bisoksiranom:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Ne nadražuje oči

Masne kiseline, C18-nezas., dimeri, oligomerni produkti reakcije s masnim kiselinama tal ulja i trietilentetramina:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Nepovratan učinak na oko

Salicilna kiselina:

Vrste : Zec
Rezultat : Nepovratan učinak na oko

Amini, polietilenpoli-, trietilentetramin frakcija:

Vrste : Zec
Rezultat : Nepovratan učinak na oko
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

m-Fenilenbis(metilamin):

Rezultat : Nepovratan učinak na oko
Napomene : Na temelju nagrizanja kože.

Fenol, stirenovan:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Ne nadražuje oči
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 10.06.2025
15.0	29.10.2025	10709577-00015	Datum prvog izdanja: 01.09.2012

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:**Benzil alkohol:**

Vrsta ispitivanja	:	Ponovljen epikutan test na ljudima (HRIPT).
Načini izloženosti	:	Dodir s kožom
Vrste	:	Ljudi
Rezultat	:	pozitivno

Ocjena	:	Vjerojatnost ili dokaz niske do umjerene stope iritacije kože kod ljudi
--------	---	---

3-Aminometil-3,5,5-trimetilciloheksilamin:

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

Ocjena	:	Vjerojatnost ili dokaz visoke stope iritacije kože kod ljudi
--------	---	--

4,4'-Izopropilidendifenol, oligomer s epiklorhidrinom i izoforondiaminom:

Vrsta ispitivanja	:	Maksimizacijski test
Načini izloženosti	:	Dodir s kožom
Vrste	:	Zamorac
Rezultat	:	pozitivno
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Ocjena	:	Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi
--------	---	---

Oligomerizacijom i alkiliranjem produkti reakcije od 2-fenilpropena i fenola:

Vrsta ispitivanja	:	Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izloženosti	:	Dodir s kožom
Vrste	:	Miš
Rezultat	:	pozitivno

Ocjena	:	Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi
--------	---	---

Trimetilheksan-1,6-diamin:

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

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

Verzija 15.0	Datum revizije: 29.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10709577-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 10.06.2025 Datum prvog izdanja: 01.09.2012
-----------------	-------------------------------	--	--

Rezultat : pozitivno

Ocjena : Vjerojatnost ili dokaz visoke stope iritacije kože kod ljudi

Reakcijski produkti 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina s 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)]bisoksiranom:

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

Masne kiseline, C18-nezas., dimeri, oligomerni produkti reakcije s masnim kiselinama tal ulja i trietilentetramina:

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 visoke stope iritacije kože kod ljudi

Salicilna kiselina:

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izloženosti : Dodir s kožom
Vrste : Miš
Rezultat : negativno

Amini, polietilenpoli-, trietilentetramin frakcija:

Vrsta ispitivanja : Buehler test
Načini izloženosti : Dodir s kožom
Vrste : Zamorac
Rezultat : pozitivno
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Ocjena : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

m-Fenilenbis(metilamin):

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 niske do umjerene stope iritacije kože kod ljudi

Fenol, stirenovan:

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

Verzija 15.0	Datum revizije: 29.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10709577-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 10.06.2025 Datum prvog izdanja: 01.09.2012
-----------------	-------------------------------	--	--

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 visoke stope iritacije kože kod ljudi

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Benzil alkohol:**

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: Miš Način primjene: Intraperitonealno ubrizgavanje Rezultat: negativno

3-Aminometil-3,5,5-trimetilciloheksilamin:

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES) Metoda: Uredba (EZ) br. 440/2008, prilog, B.13/14 (Ames test) Rezultat: negativno Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476 Rezultat: negativno Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473 Rezultat: negativno
Genotoksičnost in vivo	: Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom) Vrste: Miš Način primjene: Gutanje Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474 Rezultat: negativno

4,4'-Izopropilidendifenol, oligomer s epiklorhidrinom i izoforondiaminom:

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES) Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471 Rezultat: negativno
-------------------------	--

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

Verzija 15.0	Datum revizije: 29.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10709577-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 10.06.2025 Datum prvog izdanja: 01.09.2012
-----------------	-------------------------------	--	--

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

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno

Oligomerizacijom i alkiliranjem produkti reakcije od 2-fenilpropena i fenola:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: neodređen

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)
Vrste: Miš
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Trimetilheksan-1,6-diamin:

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

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, B.13/14.
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mutagenost (in vivo citogenetski test koštane moždine u sisavaca, kromosomska analiza)
Vrste: Hrčak
Način primjene: Intraperitonealno ubrizgavanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 475
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)
Vrste: Miš
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno

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

Verzija 15.0	Datum revizije: 29.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10709577-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 10.06.2025 Datum prvog izdanja: 01.09.2012
-----------------	-------------------------------	--	--

Reakcijski produkti 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina s 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)]bisoksiranom:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno

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

Masne kiseline, C18-nezas., dimeri, oligomerni produkti reakcije s masnim kiselinama tal ulja i trietilentetramina:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: In vitro mikronukleus test
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 487
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno

Salicilna kiselina:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
Rezultat: negativno

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

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Razmjena sestrinskih kromatida koštane srži sisavaca
Vrste: Miš
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno

Amini, polietilenpoli-, trietilentetramin frakcija:

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

Verzija 15.0	Datum revizije: 29.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10709577-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 10.06.2025 Datum prvog izdanja: 01.09.2012
-----------------	-------------------------------	--	--

- Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Oštećenje i popravljanje DNA, neplanirane DNA sinteze u stanicama sisavaca (in vitro).
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 482
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Rezultat: pozitivno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)
Vrste: Miš
Način primjene: Intraperitonealno ubrizgavanje
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- m-Fenilenbis(metilamin):**
- Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno
- Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473
Rezultat: negativno
- 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: Miš
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno
- Fenol, stirenovan:**
- Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno
- Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno
- Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)
Vrste: Miš

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

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 10.06.2025
15.0	29.10.2025	10709577-00015	Datum prvog izdanja: 01.09.2012

Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Benzil alkohol:**

Vrste	: Miš
Način primjene	: Gutanje
Vrijeme izlaganja	: 103 tjedni
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 451
Rezultat	: negativno

Salicilna kiselina:

Vrste	: Štakor
Način primjene	: Gutanje
Vrijeme izlaganja	: 2 godina
Rezultat	: negativno
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Reproduktivna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Benzil alkohol:**

Djelovanje na plodnost	: Vrsta ispitivanja: Plodnost/ Rani razvoj embrija Vrste: Štakor Način primjene: Gutanje Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
------------------------	---

Učinci na razvoj fetusa	: Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj Vrste: Miš Način primjene: Gutanje Rezultat: negativno
-------------------------	--

3-Aminometil-3,5,5-trimetilciloheksilamin:

Učinci na razvoj fetusa	: Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj Vrste: Štakor Način primjene: Gutanje Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414 Rezultat: negativno
-------------------------	--

Trimetilheksan-1,6-diamin:

Djelovanje na plodnost	: Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti Vrste: Štakor
------------------------	--

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

Verzija 15.0	Datum revizije: 29.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10709577-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 10.06.2025 Datum prvog izdanja: 01.09.2012
-----------------	-------------------------------	--	--

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: Gutanje
Rezultat: negativno

Reakcijski produkti 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina s 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)]bisoksiranom:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Reprodukcijski/Test provjere razvojne
toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 421
Rezultat: negativno

Masne kiseline, C18-nezas., dimeri, oligomerni produkti reakcije s masnim kiselinama tal ulja i trietilentetramina:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija kombinirane ponovljene doze
toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja
toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Studija kombinirane ponovljene doze
toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja
toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422
Rezultat: negativno

Salicilna kiselina:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Trogeneracijska studija reproduktivne
toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Rezultat: pozitivno

Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Majmun
Način primjene: Gutanje

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

Verzija 15.0	Datum revizije: 29.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10709577-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 10.06.2025 Datum prvog izdanja: 01.09.2012
-----------------	-------------------------------	--	--

Rezultat: pozitivno

Reproduktivna toksičnost -
Ocjena : Pokoji dokaz štetnih učinaka na razvoj, na temelju
eksperimenata na životinjama.

Amini, polietilenpoli-, trietilentetramin frakcija:

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

m-Fenilenbis(metilamin):

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Reprodukcijski/Test provjere razvojne
toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 421
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414
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:**Trimetilheksan-1,6-diamin:**

Ocjena : Nema značajnih učinaka na zdravlje životinja pri
koncentracijama od 100 mg/kg bw ili manje.

Reakcijski produkti 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina s 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)]bisoksiranom:

Ocjena : Nema značajnih učinaka na zdravlje životinja pri
koncentracijama od 100 mg/kg bw ili manje.

Salicilna kiselina:

Ocjena : Nema značajnih učinaka na zdravlje životinja pri
koncentracijama od 1 mg/l/6h ili manje.

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

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 10.06.2025
15.0	29.10.2025	10709577-00015	Datum prvog izdanja: 01.09.2012

Toksičnost ponovljenih doza**Sastojci:****Benzil alkohol:**

Vrste	: Štakor
NOAEL	: 1,072 mg/l
Način primjene	: udisanje (prašina/sumaglica/dim)
Vrijeme izlaganja	: 28 dana
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 412

3-Aminometil-3,5,5-trimetilciloheksilamin:

Vrste	: Štakor
NOAEL	: 60 mg/kg
LOAEL	: 160 mg/kg
Način primjene	: Gutanje
Vrijeme izlaganja	: 13 Tjedni
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 408

Oligomerizacijom i alkiliranjem produkti reakcije od 2-fenilpropena i fenola:

Vrste	: Štakor
NOAEL	: 1.000 mg/kg
Način primjene	: Dodir s kožom
Vrijeme izlaganja	: 28 dana
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 410

Trimetilheksan-1,6-diamin:

Vrste	: Štakor
NOAEL	: 10 mg/kg
LOAEL	: 60 mg/kg
Način primjene	: Gutanje
Vrijeme izlaganja	: 13 Tjedni

Reakcijski produkti 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina s 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)]bisoksiranom:

Vrste	: Štakor
NOAEL	: >= 200 mg/kg
Način primjene	: Gutanje
Vrijeme izlaganja	: 28 dana
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 407

Masne kiseline, C18-nezas., dimeri, oligomerni produkti reakcije s masnim kiselinama tal ulja i trietilentetramina:

Vrste	: Štakor
NOAEL	: 1.000 mg/kg
Način primjene	: Gutanje
Vrijeme izlaganja	: 6 - 7 Tjedni
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422

Salicilna kiselina:

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

Verzija 15.0	Datum revizije: 29.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10709577-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 10.06.2025 Datum prvog izdanja: 01.09.2012
-----------------	-------------------------------	--	--

Vrste	: Štakor
NOAEL	: 50 mg/kg
LOAEL	: 250 mg/kg
Način primjene	: Gutanje
Vrijeme izlaganja	: 2 a
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrste	: Štakor
NOAEL	: $\geq 0,7$ mg/l
Način primjene	: udisanje (para)
Vrijeme izlaganja	: 4 Tjedni
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

m-Fenilenbis(metilamin):

Vrste	: Štakor
NOAEL	: 150 mg/kg
Način primjene	: Gutanje
Vrijeme izlaganja	: 28 dana

Fenol, stirenovan:

Vrste	: Štakor
NOAEL	: 1.000 mg/kg
Način primjene	: Dodir s kožom
Vrijeme izlaganja	: 21 - 28 dana
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 410
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Aspiracijska toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost****Sastojci:****Benzil alkohol:**

Otrovnost za ribe	: LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 460 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
-------------------	---

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake	: EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 230 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
--	--

Toksičnost za alge/vodene biljke	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 770 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
----------------------------------	--

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 310 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h

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

Verzija 15.0	Datum revizije: 29.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10709577-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 10.06.2025 Datum prvog izdanja: 01.09.2012
-----------------	-------------------------------	--	--

Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Toksičnost za daphnie i
druge vodene
beskralježnjake (Kronična
toksičnost) : NOEC: 51 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

3-Aminometil-3,5,5-trimetilciloheksilamin:

Otrovnost za ribe : LC50 (Leuciscus idus (Jaz)): 110 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: Uredba (EZ) br. 440/2008, prilog, C.1

Toksičnost za daphnie i
druge vodene
beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 23 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodene
biljke : EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 11,2 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Uredba (EZ) br. 440/2008, prilog, C.3

ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 50 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Uredba (EZ) br. 440/2008, prilog, C.3

Toksičnost za
mikroorganizme : EC10 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani
kofeinom)): 1.120 mg/l
Vrijeme izlaganja: 18 h
Test za otkrivanje supstancija: Neutraliziran proizvod

Toksičnost za daphnie i
druge vodene
beskralježnjake (Kronična
toksičnost) : NOEC: 3 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)

4,4'-Izopropilidendifenol, oligomer s epiklorhidrinom i izoforondiaminom:

Otrovnost za ribe : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 70,7 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i
druge vodene
beskralježnjake : EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 11,1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodene
biljke : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 79,4
mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 3,1
mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h

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

Verzija 15.0	Datum revizije: 29.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10709577-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 10.06.2025 Datum prvog izdanja: 01.09.2012
-----------------	-------------------------------	--	--

Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : ≥ 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

Oligomerizacijom i alkiliranjem produkti reakcije od 2-fenilpropena i fenola:

Otrovnost za ribe : LL50 (Brachydanio rerio (riba zebra)): 25,8 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 14 - 51 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodene biljke : EL50 (Scenedesmus capricornutum (zelena alga)): 15 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Trimetilheksan-1,6-diamin:

Otrovnost za ribe : LC50 (Leuciscus idus (Jaz)): 174 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: DIN 38412

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 31,5 mg/l
Vrijeme izlaganja: 24 h
Metoda: DIN 38412

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 43,5 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 16 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Toksičnost za mikroorganizme : EC10 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)): 72 mg/l
Vrijeme izlaganja: 17 h
Metoda: DIN 38 412 Part 8

Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) : NOEC: $\geq 10,9$ mg/l
Vrijeme izlaganja: 30 d
Vrste: Danio rerio (zebrica)
Metoda: Test priručnik 210 OECD-a

Toksičnost za daphnie i druge vodene : EC10: 1,02 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d

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

Verzija 15.0	Datum revizije: 29.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10709577-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 10.06.2025 Datum prvog izdanja: 01.09.2012
-----------------	-------------------------------	--	--

beskralježnjake (Kronična
toksičnost)

Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

Reakcijski produkti 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina s 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)]bisoksiranom:

Otrovnost za ribe : LC50 (Danio rerio (zebrica)): 1,62 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i
druge vodene
beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 1,59 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodene
biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 3,13
mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 1,99
mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Toksičnost za
mikroorganizme : EC50 (aktivni mulj): 72,63 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

**Masne kiseline, C18-nezas., dimeri, oligomerni produkti reakcije s masnim kiselinama tal
ulja i trietilentetramina:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Danio rerio (zebrica)): 7,07 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i
druge vodene
beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 7,07 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodene
biljke : EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 1,78
mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 4,34
mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Toksičnost za
mikroorganizme : EC10 : 130 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

Salicilna kiselina:

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

Verzija 15.0	Datum revizije: 29.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10709577-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 10.06.2025 Datum prvog izdanja: 01.09.2012
-----------------	-------------------------------	--	--

Otrovnost za ribe	:	LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 870 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	ErC50 (Chlorella vulgaris (slatkovodna alga)): > 10 - 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC10 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 16 h Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost)	:	NOEC: > 10 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha) Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

Amini, polietilenpoli-, trietilentetramin frakcija:

Otrovnost za ribe	:	LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 330 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 31,1 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Metoda: Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, C.2. Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 20 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC10 : 42,5 mg/l Vrijeme izlaganja: 30 min Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost)	:	EC10: 1,9 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha) Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

m-Fenilenbis(metilamin):

Otrovnost za ribe	:	LC50 (Oryzias latipes (Oryzias latipes-medaka)): 87,6 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
-------------------	---	--

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

Verzija 15.0	Datum revizije: 29.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10709577-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 10.06.2025 Datum prvog izdanja: 01.09.2012
-----------------	-------------------------------	--	--

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrjalježnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 15,2 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	ErC50 (Selenastrum capricornutum (zelena alga)): 33,3 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a NOEC (Selenastrum capricornutum (zelena alga)): 22,9 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a ErC50 (Selenastrum capricornutum (zelena alga)): 32,1 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC50 : > 1.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 30 min Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrjalježnjake (Kronična toksičnost)	:	NOEC: 4,7 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha) Metoda: Test priručnik 211 OECD-a
Fenol, stirenovan:		
Otrovnost za ribe	:	LL50 (Brachydanio rerio (riba zebra)): 14,8 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrjalježnjake	:	EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 1 - 10 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	EL50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 3,14 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a NOELR (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 1 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Toksičnost za mikroorganizme	:	NOEC : 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 3 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost)	:	NOEC: > 0,1 - 1 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Danio rerio (zebrica) Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

Verzija 15.0	Datum revizije: 29.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10709577-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 10.06.2025 Datum prvog izdanja: 01.09.2012
-----------------	-------------------------------	--	--

Toksičnost za daphnie i
druge vodene
beskralježnjake (Kronična
toksičnost) : NOEC: 0,2 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

12.2 Postojanost i razgradivost

Sastojci:**Benzil alkohol:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 92 - 96 %
Vrijeme izlaganja: 14 d

3-Aminometil-3,5,5-trimetilciloheksilamin:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 8 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: Uredba (EZ) br. 440/2008, prilog, C.4-A

4,4'-Izopropilidendifenol, oligomer s epiklorhidrinom i izoforondiaminom:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 0 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F

Oligomerizacijom i alkiliranjem produkti reakcije od 2-fenilpropena i fenola:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 4 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 310

Trimetilheksan-1,6-diamin:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 7 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: Direktiva 92/32/EEZ Aneks V, C.4.A.

Reakcijski produkti 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina s 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)]bisoksiranom:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 2,3 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: Uredba (EZ) br. 440/2008, prilog, C.4-E

Masne kiseline, C18-nezas., dimeri, oligomerni produkti reakcije s masnim kiselinama tal ulja i trietilentetramina:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.

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

Verzija 15.0	Datum revizije: 29.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10709577-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 10.06.2025 Datum prvog izdanja: 01.09.2012
-----------------	-------------------------------	--	--

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Salicilna kiselina:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
 Biološka razgradnja: 97,6 %
 Vrijeme izlaganja: 14 d
 Metoda: Test priručnik 301 C OECD-a

Amini, polietilenpoli-, trietilentetramin frakcija:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
 Biološka razgradnja: 0 %
 Vrijeme izlaganja: 162 d
 Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301D
 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

m-Fenilenbis(metilamin):

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
 Biološka razgradnja: 49 %
 Vrijeme izlaganja: 28 d
 Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301B

Fenol, stirenovan:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
 Biološka razgradnja: 4 %
 Vrijeme izlaganja: 28 d
 Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 310
 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

12.3 Bioakumulacijski potencijal**Sastojci:****Benzil alkohol:**

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 1,05

3-Aminometil-3,5,5-trimetilciloheksilamin:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 0,99
 Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 107

4,4'-Izopropilidendifenol, oligomer s epiklorhidrinom i izoforondiaminom:

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

Oligomerizacijom i alkiliranjem produkti reakcije od 2-fenilpropena i fenola:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : Pow: 3.672 - 6.297

Trimetilheksan-1,6-diamin:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: -0,3

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

Verzija 15.0	Datum revizije: 29.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10709577-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 10.06.2025 Datum prvog izdanja: 01.09.2012
-----------------	-------------------------------	--	--

Reakcijski produkti 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina s 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)]bisoksiranom:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 2,36
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 107

Masne kiseline, C18-nezas., dimeri, oligomerni produkti reakcije s masnim kiselinama tal ulja i trietilentetramina:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 0,3 - 3,55

Salicilna kiselina:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 2,25

m-Fenilenbis(metilamin):

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 0,18

Fenol, stirenovan:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: > 4

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

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

Ocjena : Ova tvar/smjesa sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB).

Sastojci:**Oligomerizacijom i alkiliranjem produkti reakcije od 2-fenilpropena i fenola:**

Ocjena : Vrlo postojana i vrlo bioakumulativna (vPvB).

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) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji 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.

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

Verzija 15.0	Datum revizije: 29.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10709577-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 10.06.2025 Datum prvog izdanja: 01.09.2012
-----------------	-------------------------------	--	--

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.

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

ADN	:	UN 2735
ADR	:	UN 2735
RID	:	UN 2735
IMDG	:	UN 2735
IATA	:	UN 2735

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADN	:	AMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI, N.D.N. (3-Aminometil-3,5,5-trimetilciloheksilamin, m-Fenilenbis(metilamin))
ADR	:	AMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI, N.D.N. (3-Aminometil-3,5,5-trimetilciloheksilamin, m-Fenilenbis(metilamin))
RID	:	AMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI, N.D.N. (3-Aminometil-3,5,5-trimetilciloheksilamin, m-Fenilenbis(metilamin))
IMDG	:	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, m-phenylenebis(methylamine))
IATA	:	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, m-phenylenebis(methylamine))

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

	Klasa	Dodatni rizici
ADN	:	8
ADR	:	8
RID	:	8
IMDG	:	8
IATA	:	8

14.4 Skupina pakiranja

ADN	
Skupina pakiranja	: II

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

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 10.06.2025
15.0	29.10.2025	10709577-00015	Datum prvog izdanja: 01.09.2012

Klasifikacijski kod : C7
 Opasnost br. : 80
 Naljepnice : 8

ADR

Skupina pakiranja : II
 Klasifikacijski kod : C7
 Opasnost br. : 80
 Naljepnice : 8
 Kod restrikcije za prijevoz u tunelima : (E)

RID

Skupina pakiranja : II
 Klasifikacijski kod : C7
 Opasnost br. : 80
 Naljepnice : 8

IMDG

Skupina pakiranja : II
 Naljepnice : 8
 EmS Kod : F-A, S-B

IATA (Teret)

Upute o pakiranju (teretni avion) : 855
 Uputa o pakiranju (LQ) : Y840
 Skupina pakiranja : II
 Naljepnice : Corrosive

IATA (Punik)

Upute o pakiranju (putnički avion) : 851
 Uputa o pakiranju (LQ) : Y840
 Skupina pakiranja : II
 Naljepnice : Corrosive

14.5 Opasnosti za okoliš**ADN**

Opasno za okoliš : ne

ADR

Opasno za okoliš : ne

RID

Opasno za okoliš : ne

IMDG

Morski zagađivač : ne

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 različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Napomene : Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

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

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-	Datum posljednjeg izdavanja: 10.06.2025
15.0	29.10.2025	tehničkog lista:	Datum prvog izdanja: 01.09.2012
		10709577-00015	

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

EUH441	: U velikoj se mjeri nakuplja u okolišu i živim organizmima i u ljudima.
H302	: Štetno ako se proguta.
H312	: Štetno u dodiru s kožom.
H314	: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	: Nadražuje kožu.
H317	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	: Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	: Štetno ako se udiše.
H361d	: Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H411	: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Derm. senz.	: Izazivanje preosjetljivosti – koža
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	: Nadraživanje kože
Nadraž. oka	: Nadražujuće za oko
Nagriz. koža	: Nagrizanje kože
Ozlj. oka	: Teška ozljeda oka
Repr.	: Reproaktivna toksičnost
vPvB	: Vrlo postojana i vrlo bioakumulativna tvar

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima;
 ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa;
 CLP - Uredba o razvrstavanju, označivanju 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

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

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-	Datum posljednjeg izdavanja: 10.06.2025
15.0	29.10.2025	tehničkog lista:	Datum prvog izdanja: 01.09.2012
		10709577-00015	

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 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:

Nagriz. koža 1B	H314
Ozlj. oka 1	H318
Derm. senz. 1	H317
Kron. toks. vod. okol. 3	H412
vPvB	EUH441

Postupak razvrstavanja:

Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
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 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