

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



2K lepak za aluminijum (komp. B)

Verzija 13.2	Datum revizije: 23.11.2022	Broj bezbednosnog lista: 10611467-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 08.06.2022 Datum prvog izdanja: 21.03.2011
-----------------	-------------------------------	---	---

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

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv	: 2K lepak za aluminijum (komp. B)
Šifra proizvoda	: 0 892 135 (B)
Jedinstveni Identifikator Formule (UFI)	: 2TGC-P0AX-400R-Y88D

Podpoglavlje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba supstance/preparata	: Lepkovi Proizvod za profesionalnu upotrebu
------------------------------	---

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Društvo	: Wurth d.o.o. Beograd Svetog Save 60v, Surčin 11271 Beograd
Telefon	: +381 11 2078 200
Telefaks	: +381 11 2078 210
E-mail adresa odgovornog lica za SDS	: prodsafe@wurth.com

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalni centar za kontrolu trovanja 00-24h: 011 266 2381. Telefonski broj kompanije za hitne slučajeve 08-17h.: 0800 20 20 20

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (prema CLP/GHS)

Iritacija kože, Kategorija 2	H315: Izaziva iritaciju kože.
Iritacija oka, Kategorija 2	H319: Dovodi do jake iritacije oka.
Senzibilizacija respiratornih organa, Kategorija 1	H334: Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
Senzibilizacija kože, Kategorija 1	H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Karcinogenost, Kategorija 2	H351: Sumnja se da može da dovede do pojave

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



2K lepak za aluminijum (komp. B)

Verzija 13.2	Datum revizije: 23.11.2022	Broj bezbednosnog lista: 10611467-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 08.06.2022 Datum prvog izdanja: 21.03.2011
-----------------	-------------------------------	---	---

karcinoma.

Specifična toksičnost za ciljni organ –
jednokratna izloženost, Kategorija 3

H335: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Specifična toksičnost za ciljni organ –
višekratna izloženost, Kategorija 2

H373: Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (prema CLP/GHS)

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Opasnost

Obaveštenja o opasnosti :

- H315 Izaziva iritaciju kože.
- H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- H319 Dovodi do jake iritacije oka.
- H334 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
- H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
- H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
- H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Obaveštenja o merama
predostrožnosti :

Prevenција:

- P201 Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.
- P260 Ne udisati paru.
- P264 Oprati kožu detaljno nakon rukovanja.
- P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.

Reagovanje:

- P304+P340+P312 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje. Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili se obratiti lekaru, ako se osećate loše.
- P342 + P311 Ako imate respiratorne smetnje: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

Difenilmetan diizocianat, izomeri i homolog
4,4'- Difenilmetan diizocianat

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



2K Iepak za aluminijum (komp. B)

Verzija 13.2 Datum revizije: 23.11.2022 Broj bezbednosnog lista: 10611467-00009 Datum poslednjeg izdavanja: 08.06.2022 Datum prvog izdanja: 21.03.2011

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Prekomerna izloženost može pogoršati već postojeću astmu i druge respiratorne poremećaje (npr. emfizem, bronhitis, sindrom disfunkcije reaktivnih disajnih puteva).

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija (prema CLP/GHS)	Koncentracija (% w/w)
Difenilmetan diizocianat, izomeri i homologi	9016-87-9	Ak. toks. 4; H332 Irit. Kože 2; H315 Irit. Oka 2; H319 Senzib. resp. 1; H334 Senzib. kože 1; H317 Karc. 2; H351 Spec. toks. – JI 3; H335 Spec. toks. – VI 2; H373 (Respiratornog trakt)	>= 20 - < 30
4,4'- Difenilmetan diizocianat	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9	Ak. toks. 4; H332 Irit. Kože 2; H315 Irit. Oka 2; H319 Senzib. resp. 1; H334 Senzib. kože 1; H317 Karc. 2; H351 Spec. toks. – JI 3; H335 Spec. toks. – VI 2; H373 (Respiratornog trakt)	>= 10 - < 20

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



2K lepak za aluminijum (komp. B)

Verzija 13.2	Datum revizije: 23.11.2022	Broj bezbednosnog lista: 10611467-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 08.06.2022 Datum prvog izdanja: 21.03.2011
-----------------	-------------------------------	---	---

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšte preporuke : U slučaju nezgode ili lošeg osećanja odmah potražiti pomoć lekara.
Ako simptomi ne nestanu ili u slučaju zabrinutosti, potražiti pomoć lekara.
- Zaštita lica koja pružaju prvu pomoć : Pružaoci prve pomoći treba da obrate pažnju na samozaštitu i da koriste preporučenu ličnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izlaganje (vidi odeljak 8).
- Ako se udiše : U slučaju udisanja izvesti na svež vazduh.
Ako povređeno lice ne diše, primeniti veštačko disanje.
Ako je disanje otežano, dati kiseonik.
Potražiti pomoć lekara.
- U slučaju dodira sa kožom : U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu sa puno vode najmanje 15 minuta i skinuti kontaminiranu odeću i obuću.
Potražiti pomoć lekara.
Pre ponovne upotrebe oprati odeću.
Pre ponovne upotrebe dobro očistiti odeću.
- U slučaju dodira sa očima : U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu sa puno vode najmanje 15 minuta.
Izvaditi kontaktna sočiva ako su prisutna i ako se to može učiniti na lak način.
Potražiti pomoć lekara.
- Ako se proguta : U slučaju gutanja NEMOJTE izazivati povraćanje.
Potražiti pomoć lekara.
Temeljno isprati usta vodom.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Opasnosti : Izaziva iritaciju kože.
Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Dovodi do jake iritacije oka.
Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
- Respiratorni simptomi, uključujući plućni edem, mogu biti odloženi.
Prekomerna izloženost može pogoršati već postojeću astmu i druge respiratorne poremećaje (npr. emfizem, bronhitis, sindrom disfunkcije reaktivnih disajnih puteva).

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



2K lepak za aluminijum (komp. B)

Verzija 13.2	Datum revizije: 23.11.2022	Broj bezbednosnog lista: 10611467-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 08.06.2022 Datum prvog izdanja: 21.03.2011
-----------------	-------------------------------	---	---

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečenje : Pružiti tretman u skladu sa simptomima.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Pena otporna na alkohol
Ugljen-dioksid (CO₂)
Suva hemikalija
Sprej vode u velikim vatrenim situacijama

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Direktan/jak vodeni mlaz

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Izlaganje produktima sagorevanja može da bude štetno po zdravlje.
Zbog visokog parnog pritiska pri porastu temperature postoji opasnost od pucanja posuda.

Opasni produkti sagorevanja : Silicijum oksid
Oksidi ugljenika
Metalni oksidi
Oksidi azota (NO_x)
Izocijanati
Vodonik-cijanid (cijanovodonična kiselina)

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje. Koristiti opremu za ličnu zaštitu.

Posebni načini gašenja : Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini.
Za rashlađivanje neotvorenih posuda upotrebiti vodeni sprej.
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.
Evakuisati oblast.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične mere predostrožnosti : Koristiti opremu za ličnu zaštitu.
Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi poglavlje 7) i preporuka za ličnu zaštitnu opremu (vidi Poglavlje 8).

2K lepak za aluminijum (komp. B)

Verzija 13.2	Datum revizije: 23.11.2022	Broj bezbednosnog lista: 10611467-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 08.06.2022 Datum prvog izdanja: 21.03.2011
-----------------	-------------------------------	---	---

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

- Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu :
- Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
 - Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.
 - Sprečiti veće širenje (npr. zaprečavanjem ili uljnim barijerama).
 - Skupiti i odložiti kontaminiranu vodu korišćenu za pranje.
 - U slučaju nemogućnosti zaustavljanja većih izlivenih količina treba obavestiti lokalne vlasti.

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

- Metode čišćenja :
- Upiti inertnim materijalom za apsorpciju.
 - U slučaju velikog izlivanja obezbedite pregrade ili neki drugi odgovarajući način zadržavanja kako biste sprečili rasprostiranje materijala. Ako je moguće ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal treba uskladištiti u odgovarajući kontejner.
 - Preostali izliveni materijal ukloniti pomoću odgovarajućeg sredstva za upijanje.
 - Nakon otprilike jednog sata, prenesite u kontejner za otpad i ne zapečatite, zbog evolucije ugljen dioksida.
 - Mogu da postoje lokalni ili nacionalni propisi koji važe za oslobađanje i odlaganje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala.
 - Moraćete da utvrdite koji propisi su primenljivi.
 - U odeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista navedene su informacije o određenim lokalnim i nacionalnim zahtevima.

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte odeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- Tehničke mere :
- Vidi inženjerske mere pod sekcijom KONTROLA IZLOŽENOSTI.
- Lokalna/kompletna ventilacija :
- Ako nema dovoljno ventilacije, koristite se sa lokalnom izduvnom ventilacijom.
- Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem :
- Sprečiti dodir sa kožom ili odećom.
 - Ne udisati paru.
 - Nemojte gutati.
 - Sprečiti da uđe u oči.
 - Oprati kožu detaljno nakon rukovanja.
 - Rukovanje u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom, na osnovu rezultata procene izloženosti na radnom mestu
 - Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.
 - Čuvati od vode.
 - Zaštititi od vlage.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



2K lepak za aluminijum (komp. B)

Verzija 13.2 Datum revizije: 23.11.2022 Broj bezbednosnog lista: 10611467-00009 Datum poslednjeg izdavanja: 08.06.2022 Datum prvog izdanja: 21.03.2011

Lica koja su već osetljiva, i on apodložna na astmu, alergijama, hroničnim ili rekurentnim respiratornim bolestima, treba da se konsultuju sa svojim lekarom u vezi sa radom sa respiratornim iritantima ili senzibilizatorima.

Vodite računa da se spreči izlivanje, otpad i smanji ispuštanje u životnu sredinu.

Higijenske mere : Ako je tokom tipične upotrebe moguće izlaganje hemikalijama, osigurajte sisteme za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mesta. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Pre ponovne upotrebe oprati kontaminiranu odeću.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude : Čuvati u pravilno obeleženim posudama. Skladištiti pod ključem. Zaštititi od vlage. Čuvati na hladnom mestu sa dobrom ventilacijom. Skladištiti u skladu sa odgovarajućim nacionalnim propisima.

Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem : Nemojte ostavljati sa sledećim vrstama proizvoda:
Jaki oksidanti
Gasovi

Preporučena temperatura skladištenja : 10 - 50 °C

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Nema dostupnih podataka

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) :

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
Kalcijum karbonat	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	6,36 mg/m ³
	Potrošači	Gutanje	Akutni sistemski efekti	6,1 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1,06 mg/m ³
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	6,1 mg/kg telesne mase/dan
4,4'- Difenilmetan	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni	0,05 mg/m ³

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



2K lepak za aluminijum (komp. B)

Verzija 13.2 Datum revizije: 23.11.2022 Broj bezbednosnog lista: 10611467-00009 Datum poslednjeg izdavanja: 08.06.2022 Datum prvog izdanja: 21.03.2011

diizocianat			efekti	
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	0,1 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,025 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	0,05 mg/m ³
Benzoeva kiselina, C9-11-razgranati alkil estri	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	181 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	206 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	53 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	29 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	15,48 mg/kg telesne mase/dan

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) :

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
Kalcijum karbonat	Postrojenje za tretman otpadnih voda	100 mg/l
4,4'- Difenilmetan diizocianat	Slatka voda	1 mg/l
	Morska voda	0,1 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	10 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	1 mg/l
	Zemljište	1 mg/kg
Benzoeva kiselina, C9-11-razgranati alkil estri	Slatkovodni sediment	0,065 mg/kg suve materije (s. m.)
	Oralno (Sekundarno trovanje)	6667 mg/kg hrane

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere

Obrada može da formira opasna jedinjenja (vidi odeljak 10).
Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mestu.
Ako nema dovoljno ventilacije, koristite se sa lokalnom izduvnom ventilacijom.

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitu očiju/ lica : Nosite sledeću ličnu zaštitnu opremu:
Zaštitni naočari
Oprema treba da odgovara SRPS EN 166

Zaštita ruku

Materijal : Nitril-guma
Vreme penetracije : >= 480 min
Debljina rukavica : >= 0,5 mm
Direktiva : Oprema treba da odgovara SRPS EN 374

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



2K lepak za aluminijum (komp. B)

Verzija 13.2	Datum revizije: 23.11.2022	Broj bezbednosnog lista: 10611467-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 08.06.2022 Datum prvog izdanja: 21.03.2011
-----------------	-------------------------------	---	---

Vreme habanja	:	240 min
Napomene	:	Izabrati vrstu rukavica za zaštitu od hemikalija zavisno od koncentracije i količine opasnih materija te specifično prema radnom mestu. Preporučuje se da se sa proizvođačem rukavica razjasni pitanje otpornosti na hemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica kada je reč o posebnim primenama. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.
Zaštita kože i tela	:	Odaberite odgovarajuću zaštitnu odeću na osnovu podataka hemijskih otpornosti i procena o lokalnoj izloženosti potencijala. Mora se izbegavati dodir sa kožom i nositi neprobojna zaštitna odeća (rukavice, kecelje, čizme itd.).
Zaštita disajnih organa	:	Ako nije dostupna odgovarajuća lokalna izduvna ventuilacija ili ako procena izloženosti pokazuje izloženost van preporučenih smernica, koristite zaštitu za disanje. Oprema treba da odgovara SRPS EN 14387
Tip filtera	:	Vrsta kombinovanih čestica i organskog gasa (A-P)

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	:	pasta
Boja	:	obojeno
Miris	:	karakterističan
Prag mirisa	:	Nema dostupnih podataka
pH	:	Smeša rastvarača; određivanje pH vrednosti nije moguće, nema vodenih raastvora
Tačka topljenja/Tačka mržnjenja	:	Nema dostupnih podataka
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	:	Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	:	Nema dostupnih podataka
Brzina isparavanja	:	Nema dostupnih podataka
Zapaljivost (čvrsto, gas)	:	Nije primenljivo
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema dostupnih podataka

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



2K lepak za aluminijum (komp. B)

Verzija 13.2	Datum revizije: 23.11.2022	Broj bezbednosnog lista: 10611467-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 08.06.2022 Datum prvog izdanja: 21.03.2011
-----------------	-------------------------------	---	---

Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema dostupnih podataka
Napon pare	:	Nema dostupnih podataka
Gustina pare	:	Nema dostupnih podataka
Gustina	:	otprilike 1,6 g/cm ³
Rastvorljivost Rastvorljivost u vodi	:	nerastvorljivo
Koeficijent raspodele u siste- mu n-oktanol/voda	:	Nije primenljivo
Temperatura samopaljenja	:	Nema dostupnih podataka
Temperatura razlaganja	:	Nema dostupnih podataka
Viskozitet Viskozitet, kinematička	:	Nema dostupnih podataka
Eksplozivna svojstva	:	nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	:	Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Zapaljivost (tečnosti)	:	Zapaljiv (vidi tačku zapaljenja)
Veličina čestica	:	Nije primenljivo

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Nije klasifikovan kao reaktivno opasan.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno ukoliko se koristi prema uputstvima. Pratite savet predostrožnostni i izbegavajte nespojive materijale i uslove.

Polimerizuje na visokim temperaturama sa razvojem ugljen dioksida.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije	:	Izocijanati reaguju sa mnogim materijalima i brzina reakcije povećava se sa temperaturom, kao i povećanim kontaktom; ove reakcije mogu postati nasilne. Kontakt se povećava mešanjem ili ako se drugi materijal meša sa izocijanatom. Egzotermna reakcija sa kiselinama, aminima i alkoholima Reaguje sa vodom kako bi se formirao ugljen dioksid i toplota Izocijanati nisu rastvorljivi u vodi i potonu na dno, ali polako
-----------------	---	--

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



2K lepak za aluminijum (komp. B)

Verzija 13.2	Datum revizije: 23.11.2022	Broj bezbednosnog lista: 10611467-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 08.06.2022 Datum prvog izdanja: 21.03.2011
-----------------	-------------------------------	---	---

reaguju u kontaktu s njim. Reakcija formira gas ugljen dioksida i sloj čvrste poliuree.
Opasni produkti raspadanja će biti formirani nakon kontakta sa vodom ili vlažnim vazduhom.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Izlaganje vlazi.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Oksidanti
Kiseline
Baze
Voda
Alkoholi
Amini
Amonijak
Aluminijum
Cink
Mesing
Kalaj
Bakar
Galvanizovani metali
Vlažan vazduh

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni produkti razlaganja nisu poznati.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Informacija o verovatnim
načinima izlaganja : Udisanje
Dodir sa kožom
Gutanje
Dodir sa očima

Akutna toksičnost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Proizvod:

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena akutne toksičnosti: > 20 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: para
Metoda: Metoda kalkulacije

Sastojci:

Difenilmetan diizocianat, izomeri i homolog:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



2K Iepak za aluminijum (komp. B)

Verzija 13.2	Datum revizije: 23.11.2022	Broj bezbednosnog lista: 10611467-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 08.06.2022 Datum prvog izdanja: 21.03.2011
-----------------	-------------------------------	---	---

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 2,24 mg/l
Vreme izlaganja: 1 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 403

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 2.000 mg/kg
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

4,4'-Difenilmetan diizocianat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno peroralno toksična
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 2,24 mg/l
Vreme izlaganja: 1 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 403

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

Korozija kože/ iritacija kože

Izaziva iritaciju kože.

Sastojci:

Difenilmetan diizocianat, izomeri i homolog:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nadraživanje kože

4,4'-Difenilmetan diizocianat:

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Rezultat : Nadraživanje kože
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Dovodi do jake iritacije oka.

Sastojci:

Difenilmetan diizocianat, izomeri i homolog:

Rezultat : Iritacija očiju, povlačenje u roku od 7 dana

4,4'-Difenilmetan diizocianat:

Rezultat : Iritacija očiju, povlačenje u roku od 7 dana
Napomene : Na osnovu nacionalne ili regionalne regulative.

2K Iepak za aluminijum (komp. B)

Verzija 13.2	Datum revizije: 23.11.2022	Broj bezbednosnog lista: 10611467-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 08.06.2022 Datum prvog izdanja: 21.03.2011
-----------------	-------------------------------	---	---

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože**Senzibilizacija kože**

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Senzibilizacija respiratornih organa

Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.

Sastojci:**Difenilmetan diizocianat, izomeri i homolog:**

Vrsta ispitivanja	: Bilerov (Buehler) test
Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Zamorac
Rezultat	: pozitivno
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Procena	: Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj
Načini izlaganja	: udisanje (prašina/magla/dim)
Vrsta	: Pacov
Rezultat	: pozitivno
Procena	: S obzirom na podatke dobijene ispitivanjima na životinjama postoji verovatnoća za senzibilizaciju respiratornih organa

4,4'- Difenilmetan diizocianat:

Vrsta ispitivanja	: Bilerov (Buehler) test
Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Zamorac
Rezultat	: pozitivno
Procena	: Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj
Načini izlaganja	: Udisanje
Vrsta	: Pacov
Rezultat	: pozitivno
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Procena	: S obzirom na podatke dobijene ispitivanjima na životinjama postoji verovatnoća za senzibilizaciju respiratornih organa

Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:**Difenilmetan diizocianat, izomeri i homolog:**

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)
-------------------------	---

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



2K Iepak za aluminijum (komp. B)

Verzija 13.2	Datum revizije: 23.11.2022	Broj bezbednosnog lista: 10611467-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 08.06.2022 Datum prvog izdanja: 21.03.2011
-----------------	-------------------------------	---	---

Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)
Vrsta: Pacov
Način primene: udisanje (prašina/magla/dim)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno

4,4'- Difenilmetan diizocianat:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)
Vrsta: Pacov
Način primene: udisanje (prašina/magla/dim)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno

Karcinogenost

Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

Sastojci:

Difenilmetan diizocianat, izomeri i homolog:

Vrsta : Pacov
Način primene : udisanje (prašina/magla/dim)
Vreme izlaganja : 2 Godine
Rezultat : pozitivno

Karcinogenost - Procena : S obzirom na podatke dobijene studijama na životinjama postoje ograničeni dokazi o karcinogenosti

4,4'- Difenilmetan diizocianat:

Vrsta : Pacov
Način primene : udisanje (prašina/magla/dim)
Vreme izlaganja : 2 Godine
Rezultat : pozitivno
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Karcinogenost - Procena : S obzirom na podatke dobijene studijama na životinjama postoje ograničeni dokazi o karcinogenosti

Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



2K lepak za aluminijum (komp. B)

Verzija 13.2	Datum revizije: 23.11.2022	Broj bezbednosnog lista: 10611467-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 08.06.2022 Datum prvog izdanja: 21.03.2011
-----------------	-------------------------------	---	---

Sastojci:

Difenilmetan diizocianat, izomeri i homologi:

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj
Vrsta: Pacov
Način primene: udisanje (prašina/magla/dim)
Rezultat: negativno

4,4'- Difenilmetan diizocianat:

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj
Vrsta: Pacov
Način primene: udisanje (prašina/magla/dim)
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Sastojci:

Difenilmetan diizocianat, izomeri i homologi:

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

4,4'- Difenilmetan diizocianat:

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Sastojci:

Difenilmetan diizocianat, izomeri i homologi:

Načini izlaganja : udisanje (prašina/magla/dim)
Ciljni organi : Respiratornog trakt
Procena : Pokazalo se da ima značajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama >0,02 do 0,2 mg/l/6 č/d.

4,4'- Difenilmetan diizocianat:

Načini izlaganja : udisanje (prašina/magla/dim)
Ciljni organi : Respiratornog trakt
Procena : Pokazalo se da ima značajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama >0,02 do 0,2 mg/l/6 č/d.

Toksičnost kod ponavljanih doza

Sastojci:

Difenilmetan diizocianat, izomeri i homologi:

Vrsta : Pacov

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



2K Iepak za aluminijum (komp. B)

Verzija 13.2	Datum revizije: 23.11.2022	Broj bezbednosnog lista: 10611467-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 08.06.2022 Datum prvog izdanja: 21.03.2011
-----------------	-------------------------------	---	---

NOAEL	:	1.4 mg/m ³
LOAEL	:	4.1 mg/m ³
Način primene	:	udisanje (prašina/magla/dim)
Vreme izlaganja	:	13 Weeks

4,4'- Difenilmetan diizocianat:

Vrsta	:	Pacov
NOAEL	:	0,2 mg/m ³
LOAEL	:	1 mg/m ³
Način primene	:	udisanje (prašina/magla/dim)
Vreme izlaganja	:	2 yr
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Sastojci:

Difenilmetan diizocianat, izomeri i homologi:

Toksičnost za ribe	:	LC50 (Danio rerio (zebrica)): > 1.000 mg/l Vreme izlaganja: 96 h
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): > 1.640 mg/l Vreme izlaganja: 72 h
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost)	:	NOEC: > 10 mg/l Vreme izlaganja: 21 d Vrsta: Daphnia magna (dafnije)

4,4'- Difenilmetan diizocianat:

Toksičnost za ribe	:	LC50 (Oryzias latipes (Narandžastocrvena medaka)): > 3.000 mg/l Vreme izlaganja: 96 h Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	:	EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 129,7 mg/l Vreme izlaganja: 24 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): > 1.640 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



2K lepak za aluminijum (komp. B)

Verzija 13.2	Datum revizije: 23.11.2022	Broj bezbednosnog lista: 10611467-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 08.06.2022 Datum prvog izdanja: 21.03.2011
-----------------	-------------------------------	---	---

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 1.640 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 3 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 10 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

Difenilmetan diizocianat, izomeri i homologi:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 0 %
Vreme izlaganja: 28 d

4,4'- Difenilmetan diizocianat:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 0 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 302
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

4,4'- Difenilmetan diizocianat:

Bioakumulacija : Vrsta: Cyprinus carpio (šaran)
Faktor biokoncentracije (FBK): 200

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 4,51

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod:

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



2K lepak za aluminijum (komp. B)

Verzija 13.2	Datum revizije: 23.11.2022	Broj bezbednosnog lista: 10611467-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 08.06.2022 Datum prvog izdanja: 21.03.2011
-----------------	-------------------------------	---	---

kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Proizvod:

Potencijal za narušavanje endokrinog sistema : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod	: Odložiti u skladu sa lokalnim propisima. Prema Evropskom katalogu otpada, oznake otpada nisu vezane za proizvod, već za upotrebu. Oznake otpada treba dodeliti korisnik, po mogućnosti u dogovoru sa organima nadležnim za oblast otpada.
Kontaminirana ambalaža	: Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje. Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišćen proizvod.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj

ADN	: Nije regulisano kao opasna materija
ADR	: Nije regulisano kao opasna materija
RID	: Nije regulisano kao opasna materija
IMDG	: Nije regulisano kao opasna materija
IATA	: UN 3334

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

ADN	: Nije regulisano kao opasna materija
ADR	: Nije regulisano kao opasna materija
RID	: Nije regulisano kao opasna materija
IMDG	: Nije regulisano kao opasna materija
IATA	: Aviation regulated liquid, n.o.s.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



2K Iepak za aluminijum (komp. B)

Verzija 13.2	Datum revizije: 23.11.2022	Broj bezbednosnog lista: 10611467-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 08.06.2022 Datum prvog izdanja: 21.03.2011
-----------------	-------------------------------	---	---

(Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues,
4,4'-Diphenylmethane diisocyanate)

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

ADN	:	Nije regulisano kao opasna materija
ADR	:	Nije regulisano kao opasna materija
RID	:	Nije regulisano kao opasna materija
IMDG	:	Nije regulisano kao opasna materija
IATA	:	9

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

ADN	:	Nije regulisano kao opasna materija
ADR	:	Nije regulisano kao opasna materija
RID	:	Nije regulisano kao opasna materija
IMDG	:	Nije regulisano kao opasna materija

IATA (Teret)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz tereta)	:	964
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina)	:	Y964
Ambalažna grupa	:	III
Nalepnice	:	Miscellaneous

IATA (Putnik)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz putnika)	:	964
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina)	:	Y964
Ambalažna grupa	:	III
Nalepnice	:	Miscellaneous

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

ADN	:	Nije regulisano kao opasna materija
ADR	:	Nije regulisano kao opasna materija
RID	:	Nije regulisano kao opasna materija
IMDG	:	Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Klasifikacija(e) transporta navedene u ovom dokumentu su samo u informativne svrhe, i isključivo bazirana na svojstvima neapakiranog materijala kako je opisano u ovom bezbednosnom listu. Klasifikacije transporta mogu se razlikovati ovisno od načina transporta, veličina paketa i varijacijama u regionalnim ili državnim propisima.

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



2K lepak za aluminijum (komp. B)

Verzija 13.2	Datum revizije: 23.11.2022	Broj bezbednosnog lista: 10611467-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 08.06.2022 Datum prvog izdanja: 21.03.2011
-----------------	-------------------------------	---	---

Napomene : Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

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

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018 i 9/2020)(Prilog 1) : Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana:
redni broj ograničenja i zabrane 3
Difenilmetan diizocianat, izomeri i homologa (redni broj ograničenja i zabrane 56)
4,4'- Difenilmetan diizocianat (redni broj ograničenja i zabrane 56)

Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).
Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18)
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10, 93/19 i 39/21)

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalija nije sprovedena.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Ostali podaci : Stavke gde su izmene izvršene na prethodnu verziju označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dve vertikalne linije.

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H315	: Izaziva iritaciju kože.
H317	: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319	: Dovodi do jake iritacije oka.
H332	: Štetno ako se udiše.
H334	: Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
H335	: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H351	: Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H373	: Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog udisanje.

Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Irit. Kože	: Iritacija kože
Irit. Oka	: Iritacija oka

2K Iepak za aluminijum (komp. B)

Verzija 13.2	Datum revizije: 23.11.2022	Broj bezbednosnog lista: 10611467-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 08.06.2022 Datum prvog izdanja: 21.03.2011
-----------------	-------------------------------	---	---

Karc.	:	Karcinogenost
Senzib. kože	:	Senzibilizacija kože
Senzib. resp.	:	Senzibilizacija respiratornih organa
Spec. toks. – JI	:	Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost
Spec. toks. – VI	:	Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicama; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZLoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

CLP/GHS	:	(UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).
---------	---	--

Dodatne informacije

Izvori ključnih podataka korišćenih u sačinjavanju bezbednosnog lista	:	Interni tehnički podaci, podaci sirovina iz bezbednosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o hemijskim supstancama (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Evropske agencije za hemikalije, http://echa.europa.eu/
---	---	---

Klasifikacija smeše:**Postupak klasifikacije:**

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



2K Iepak za aluminijum (komp. B)

Verzija 13.2	Datum revizije: 23.11.2022	Broj bezbednosnog lista: 10611467-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 08.06.2022 Datum prvog izdanja: 21.03.2011
-----------------	-------------------------------	---	---

Irit. Kože 2	H315	Metoda kalkulacije
Irit. Oka 2	H319	Metoda kalkulacije
Senzib. resp. 1	H334	Metoda kalkulacije
Senzib. kože 1	H317	Metoda kalkulacije
Karc. 2	H351	Metoda kalkulacije
Spec. toks. – JI 3	H335	Metoda kalkulacije
Spec. toks. – VI 2	H373	Metoda kalkulacije

Informacija pružena u ovoj bezbednosnoj listi podataka prema našem najboljem saznanju, informacijama i uverenju na dan objave je tačna. Informacija je dizajnirana samo kao smernica za bezbedno rukovanje, korišćenje, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne treba je smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal identifikovan na vrhu ove bezbednosne liste podataka (SDS) i ne može biti validan kada se materijal bezbednosne liste podataka (SDS) koristi u kombinaciji sa nekim drugim materijalima ili u nekom procesu, ukoliko nije izričito naveden u ovom tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u specifičnom kontekstu svog željenog načina rukovanja, upotrebe, prerade i skladištenja, kao i procenu adekvatnosti materijala bezbednosnoj listi podataka (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je moguće.

RS / SH