

V skladu s predpisom (EC) št. 1907/2006 (REACH), uredbo (EC) 453/2010 in uredbo (EC) 830/2015; Datum izdaje: 11.12.2019 Nadomesti izdajo: 17.05.2011.

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: KALIJEV KARBONAT

Registracijska številka REACH: 01-2119532646-36-XXXX

Št. CAS 584-08-7

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Območje uporabe

kemijska industrija, razpršena uporaba

Odsvetovane uporabe

/

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

ECP, d.o.o.

Brnčičeva 45

1231 Ljubljana

Področje/odelek za informacije:

Tel.: 01 562 05 84

Fax.: 01 562 05 85

e-mail: office@ecp.si

01 562 05 84 (08-16h)

1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru zastrupitve se obrnite na osebnega zdravnika, najbližjo zdravstveno ustanovo ali najbližjega zdravnika. V skrajnem slučaju pokličite center za zastrupitve na Tel.: 01 434 76 45 (ali tel.: 112), ali ECP, d.o.o., Brnčičeva 45, Ljubljana; Tel.: 01 562 05 84

2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih:

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Draženje kože, Kategorija 2, H315

Draženje oči, Kategorija 2, H319

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost, Kategorija 3, Dihalni sistem, H335

Za celotno besedilo H-izjav, omenjeno v tem poglavju, glej 16. poglavje.

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost

Opozorilna beseda

Pozor

Stavki o nevarnosti

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Previdnostni stavki

P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.



2.3 Druge nevarnosti

Nobena znana.

3. Sestava s podatki o nevarnih snoveh

3.1. Snov

Formula: K_2CO_3
Molska masa 138,21 g/mol

Nevarne sestavine:

Ime v skladu z EC direktivami: Kalijev karbonat
Koncentracija: $\leq 100,00\%$
CAS-št.: 584-08-7
EC št.: 209-529-3

Razvrstitev skladno z uredbo 1272/2010/EC

Draženje kože, Kategorija 2, H315
Draženje oči, Kategorija 2, H319
Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost, Kategorija 3, H335

3.2 Zmes

Ni smiselno

4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri vdihavanju: svež zrak.

Pri stiku s kožo: Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo/ prho.

Pri stiku z očmi: Izpirati z veliko vode. Poiskati zdravniško pomoč (oftalmologa). Odstraniti kontaktne leče.

Pri zaužitju: ponesrečenec naj takoj popije največ dva kozarca vode. Posvetujte se z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

dražilni učinki, kašelj, zasoplost, slabost, bruhanje

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih informacij.

5. Ukrepi ob požaru

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.

Neustrezna sredstva za gašenje

Za to snov/mešanico ni omejitev za gasivna sredstva.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ni gorljivo.

Ob požaru se lahko sprostijo zdravju škodljivi hlapi.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce

Ne ostati v nevarnem področju brez samostojne dihalne maske. Preprečiti stik s kožo, ostati na varni razdalji in uporabljati ustrezno zaščitno obleko.

Dodatne informacije

Poskrbite, da voda, ki ste jo uporabili za gašenje požara, ne kontaminira površinske vode ali podzemnih voda.

Pline/pare/meglice zajeziti s curkom vodnega pršca.

6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

se vdihavanju prahu. Preprečiti stik s spojino. Zagotoviti dotok svežega zraka v prostor. Izpraznite območje nevarnosti, upoštevajte postopke v nujnih primerih, posvetujte se s strokovnjakom.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne pustite, da proizvod pride v odtoke.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pokrijte kanale. Zberite, posujte z vezivom in izčrpajte razlito tekočino. Upoštevajte morebitne omejitve materiala (glejte razdelka 7 in 10). Vpiti do suhega. Odstraniti. Očistiti prizadeto površino. Preprečiti tvorbo prahu.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Označevanje za ravnanje z odpadki glejte v razdelku 13.

7. Ravnanje z nevarno snovjo / pripravo in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje

Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi.

Higienski ukrepi

Takoj zamenjati kontaminirano oblačilo. Uporabiti zaščitno kremo za kožo. Po delu s snovjo si umiti roke in obraz.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladiščnih področij in vsebnikov :

Neprimerni materiali za vsebnike: lahke kovine, baker, medenina

Pogoji za skladiščenje

Hranite tesno/hermetično zaprto na suhem in hladnem mestu. Proizvod je higroskopičen. Preprečite omočenje/navlaženje. Preprečite stik z vodo.

7.3 Posebne končne uporabe

Glejte scenarij izpostavljenosti v dodatku k temu varnostnemu listu.

8. Nadzor nad izpostavljenostjo / varnost in zdravje pri delu

8.1 Parametri nadzora

Ne vsebuje snovi z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL)

DNEL delavca, dolgoročni	Lokalni učinki	z vdihavanjem	10 mg/m ³
--------------------------	----------------	---------------	----------------------

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Zaradi uporabe osebne zaščitne opreme je treba določiti tehnične ukrepe in ustrezne delovne operacije.

Glejte razdelek 7.1

Individualni zaščitni ukrepi

Zaščitno obleko izbrati glede na delovno mesto (glede na koncentracijo in količino zdravju nevarnih snovi). Odpornost zaščitne obleke proti kemikalijam mora biti zagotovljena s strani dobavitelja.

Zaščita dihal:	zahtevano pri tvorbi prahu. Filter P 2 za trdne in tekoče delce zdravju škodljivih snovi.		
Zaščita za oči:	varovalna očala.		
Zaščita za roke:	Pri stiku:		
	Material za rokavice:	Nitril kaučuk	
	Debelina sloja:	0.11	mm
	Čas predrtja:	> 480	Min.
	Pri brizganju:		
	Material za rokavice:	Nitril kaučuk	
	Debelina sloja:	0.11	mm
	Čas predrtja:	> 480	Min.

Rokavice morajo zadoščati specifikacijam navedenim v smernicah EC 89/686/EU in normi EN 374.
Druga zaščitna oprema: zaščitna oblačila.

Higiena v industriji:
Takoj zamenjati kontaminirano oblačilo. Uporabiti zaščitno kremo za kožo. Po delu s snovjo si umiti roke in obraz.

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Izgled:		Trdno	
Barva:		Bela	
Vonj:		Brez vonja	
pH vrednost	50 g/l H ₂ O (20 °C)	11,5 – 12,5	
Tališče		891	°C
Vrelišče		Ni prikladen	
Vnetišče		Ne gori	
Plamenišče		Ni vnetljivo	
Meja eksplozivnosti	spodnja	Ni prikladen	
	zgornja	Ni prikladen	
Gostota	(25 °C)	2,4	g/cm ³
Topnost v vodi		1120	g/L
Parni tlak	(428°C)	Ni prikladen	
Oksidativne lastnosti		ni	

9.2 Drugi podatki

Vžigna temperatura	Ni smiselno
Nasipna gostota	približno 750 kg/m ³

10. Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Glejte razdelek 10.3.

10.2 Kemijska stabilnost

Ta izdelek je kemično stabilen v standardnih okoljskih pogojih (sobna temperatura)

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Burne reakcije so možne z:

Pri stiku z naslednjimi snovmi se tvorijo nevarni plini in hlapi:

kislina, alkalne zemeljske kovine v prahu, spojine halogen-halogen
Nevarnost eksplozije z:
Halogeniran ogljikovodik, kalcij
ogljik pri toploti.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Stik s kislinami

10.5 Nezdružljivi materiali

Kislina, Cink, Lahke kovine
Nevarne reakcije : Eksotermna reakcija z kislinami

Splošna navodila : Preprečite omočenje/navlaženje. higroskopno
Nadaljnje informacije: nezdružljivo z različnimi kovinami

10.6 Nevarni produkti razgradnje

ni razpoložljivih informacij

11. Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna oralna strupenost

LD50 Podgana: > 2.000 mg/kg

Smernica za preskušanje OECD 401

Simptomi: Draženje sluznice v ustih, žrelu, požiralniku in gastrointestinalnem predelu.

Akutna strupenost pri vdihavanju

Simptomi: draženje sluznice, Kašelj, Zasoplost, Možne okvare:, poškodbe dihalnega trakta

Akutna dermalna strupenost

Ta informacija ni na voljo.

Draženje kože

Kunec

Rezultat: Draženje

(IUCLID)

Povzročča draženje kože.

Draženje oči

Kunec

Rezultat: Draženje oči

(IUCLID)

Povzročča hudo draženje oči.

Preobčutljivost

Ta informacija ni na voljo.

Mutagenost za zarodne celice

Genotoksičnost in vitro

Ames test

Salmonella typhimurium

Rezultat: negativno

Metoda: OECD Testna smernica 471

Rakotvornost

Ta informacija ni na voljo.

Strupenost za razmnoževanje

Ta informacija ni na voljo.

Teratogenost

Ta informacija ni na voljo.

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Ciljni organi: Dihalni system

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Ta informacija ni na voljo.

Nevarnost pri vdihavanju

Ta informacija ni na voljo.

11.2 Dodatne informacije

Sistemske učinki:

Slabost, Bruhanje

Izključiti ni možno drugih nevarnih lastnosti.

Ravnajte v skladu z dobro proizvodno in varnostno prakso.

12. Ekotoksikološki podatki

12.1 Strupenost

Ni razpoložljivih informacij.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Biorazgradljivost

Metod za določevanje biološke razgradljivosti ni mogoče uporabljati za anorganske snovi.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda

Ni smiselno

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snov ne izpolnjuje pogojev za PBT ali VPVB snovi v skladu z uredbo (EU) št. 1907/2006, dodatek XIII.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Dodatne okoljevarstvene informacije

Biološki učinki:

Škodljivi učinki zaradi premika pH vrednosti.

Treba se je izogniti izpuščanju v okolje.

13. Odstranjevanje

Izdelek:

V skladu s predpisi o posebnih odpadkih, morajo odpadki biti odpeljani na odlagališče posebnih odpadkov.

Embalaža:

Odstranjevanje v skladu z veljavnimi predpisi. S kontaminirano embalažo ravnati enako kot s samo snovjo. Če ni drugače uradno določeno lahko z nekontaminirano embalažo ravnate kot z gospodinjskimi odpadki oziroma odpadki za reciklažo.

14. Transportni podatki

Ni razvrščen kot nevaren v smislu transportnih predpisov.

15. Zakonsko predpisani podatki / podatki o predpisih

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov
- Uredba o ravnanju z odpadki
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

Razred skladiščenja 10 - 13

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za ta izdelek ni bil opravljen test kemične varnosti.

16. Druge informacije

Celotno besedilo H-izjav je navedeno v 2. in 3. poglavju.

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Razlog za spremembo

Splošna posodobitev.

Podatki se opirajo na današnje znanje, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in ne morejo biti osnova za kakršnokoli pogodbeno razmerje.

17. Scenarij izpostavljenosti

1. industrijska uporaba (reagent za analize)

Sektorji končne uporabe SU 3	Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah
SU9	Proizvodnja čistih kemikalij
SU 10	Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ ali prepakiranje (brez zlitin)
Skupina kemičnih izdelkov PC21	Laboratorijske kemikalije
Skupine postopkov PROC1	Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna
PROC2	Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo
PROC3	Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)
PROC4	Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti
PROC5	Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ ali znatni stik)
PROC8a	Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah
PROC8b	Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah
PROC9	Prenos snovi ali pripravka v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)
PROC10	Nanašanje z valjčkom ali čopičem
PROC14	Proizvodnja pripravkov ali izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, iztiskanjem, peletizacijo
PROC15	Uporablja se kot laboratorijski reagent
Kategorije sproščanja v okolje ERC2	Formuliranje pripravkov
ERC4	Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih
ERC6a	Industrijska uporaba, iz katere izhaja proizvodnja druge snovi (uporaba intermediatov)
ERC6b	Industrijska uporaba reaktivnih procesnih pripomočkov

2. Prispevan scenariji: delovni pogoji in mere za upravljanje s tveganji

2.1 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: **PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15**

Značilnosti proizvoda

Koncentracija snovi v zmesi/izdelku

Pokriva količino snovi v proizvodu do vključno 100 %.

Agregatno stanje (ob uporabi)

Trdna snov, Prašljivost: srednja

Pogostnost in trajanje uporabe

Pogostost uporabe

8 ur / dan

Pogostost uporabe

5 dni/teden

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Zunanji / Notranji

Notranje, brez uporabe ventilacije odpadnih plinov (LEV)

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja

Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374. Tesno prilegajoča varovalna očala

Dodatni nasveti dobre prakse izven ocene kemijske varnosti REACH

Dodatni nasveti iz primerov dobre prakse

Da bi preprečili izpostavljenost kože, nosite ustrezne kombinezone.

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira**Okolje**

test kemične varnosti je bil opravljen v skladu z REACH, člen 14(3), dodatek I, razdelek 3 (test okoljskega tveganja) in 4 (test PBT/vPvB). Ker ni bila ugotovljena nobena nevarnost, ni potreben test izpostavljenosti in karakterizacija tveganja (REACH, dodatek I, razdelek 5.0).

Delavci

CS	Uporabni deskriptorji	Trajanje izpostavljenosti, pot, učinek	RCR	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti
2.1	PROC1	dolgotrajno, z vdihavanjem, lokalno	0,01	ECETOC TRA
2.1	PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15	dolgotrajno, z vdihavanjem, lokalno	0,1	ECETOC TRA
2.1	PROC10	dolgotrajno, z vdihavanjem, lokalno	0,5	ECETOC TRA, Trdna snov

Za izračun so bili uporabljeni privzeti parametri in učinkovitost uporabljenega modela testa izpostavljenosti (razen, če ni določeno drugače)

Za (druge) lokalne učinke, temeljijo mere upravljanja s tveganjem na kakovostni karakterizaciji tveganja.

4. Smernice za uporabnika na nižjih stopnjah, da bi ocenili, ali deluje znotraj okvirjev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti

Sklicujte se na naslednje dokumente: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI 2 (Poklicna uporaba)

1. Poklicna uporaba (reagent za analize)

Sektorji končne uporabe

SU 22

Poklicne uporabe: javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt)

Skupina kemičnih izdelkov

PC21

Laboratorijske kemikalije

Skupine postopkov

PROC15

Uporablja se kot laboratorijski reagent

Kategorije sproščanja v okolje

ERC2

Formuliranje pripravkov

ERC6a

Industrijska uporaba, iz katere izhaja proizvodnja druge snovi (uporaba intermediatov)

ERC6b

Industrijska uporaba reaktivnih procesnih pripomočkov

2. Prispevan scenariji: delovni pogoji in mere za upravljanje s tveganji

2.1 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: PROC15

Značilnosti proizvoda Koncentracija snovi v zmesi/izdelku

Pokriva količino snovi v proizvodu do vključno 100 %.

Agregatno stanje (ob uporabi)

Trdna snov, Prašljivost: srednja

Pogostnost in trajanje uporabe

Pogostost uporabe

8 ur / dan

Pogostost uporabe

5 dni/teden

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Zunanji / Notranji

Notranje, brez uporabe ventilacije odpadnih plinov (LEV)

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja

Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374. Tesno prilegajoča varovalna očala

Dodatni nasveti dobre prakse izven ocene kemijske varnosti REACH

Dodatni nasveti iz primerov dobre prakse

Da bi preprečili izpostavljenost kože, nosite ustrezne kombinezone.

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira

Okolje

test kemične varnosti je bil opravljen v skladu z REACH, člen 14(3), dodatek I, razdelek 3 (test okoljskega tveganja) in 4 (test PBT/vPvB). Ker ni bila ugotovljena nobena nevarnost, ni potreben test izpostavljenosti in karakterizacija tveganja (REACH, dodatek I, razdelek 5.0).

CS	Uporabni deskriptorji	Trajanje izpostavljenosti, pot, učinek	RCR	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti
2.1	PROC15	dolgotrajno, z vdihavanjem, lokalno	0,1	ECETOC TRA

V skladu s 14. členom (5b) REACHE, ni treba opraviti ocene izpostavljenosti in karakteristike tveganja za človekovo zdravje za uporabo snovi v kozmetičnih izdelkih, ki so s področja direktive 76/768/EGS.

Za izračun so bili uporabljeni privzeti parametri in učinkovitost uporabe njenega modela testa izpostavljenosti (razen, če ni določeno drugače)

4. Smernice za uporabnika na nižjih stopnjah, da bi ocenili, ali deluje znotraj okvirjev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti

Sklicujte se na naslednje dokumente: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).