

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



BrazeTec h Pulver

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: -
1.0	09.10.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 09.10.2020
		300000000991	

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Identifikator izdelka : BrazeTec h Pulver

Registracijska številka REACH : 01-2119980037-35-0000

Ime snovi : Potassium difluorodihydroxyborate(1-)

ES-št. : 286-925-2

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : spajkanje

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba : SAXONIA Technical Materials GmbH
Rodenbacher Chaussee 4
63457 Hanau
DE

E-poštni naslov osebe odgovorne za varnostni list : sdb@saxonia-tm.de

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Poison Center

Telefon : +386 41 635 500

Uradne ure : 24HRS

Dobavitelj/distributer

Telefon : GBK GMBH +49(0)6132-84463

Uradne ure : 24HRS

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Akutna strupenost, Kategorija 4	H302: Zdravju škodljivo pri zaužitju.
Strupenost za razmnoževanje, Kategorija 2	H361d: Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



BrazeTec h Pulver

Verzija 1.0 Datum revizije: 09.10.2020 Številka varnostnega lista: 300000000991 Datum zadnje izdaje: - Datum prve izdaje: 09.10.2020

2.2 Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Pozor

Stavki o nevarnosti : H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

Previdnostni stavki : **Preprečevanje:**
P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
P202 Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.
P264 Po uporabi temeljito umiti kožo.
P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz.

Odziv:

P308 + P313 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.

Odstranjevanje:

P501 Odstraniti vsebino/posodo pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov.

2.3 Druge nevarnosti

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

Ime snovi : Potassium difluorodihydroxyborate(1-)

ES-št. : 286-925-2

Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS ES-št.	Koncentracija (% w/w)
Potassium difluorodihydroxyborate(1-)	85392-66-1 286-925-2	>= 90 - <= 100

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



BrazeTec h Pulver

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: -
1.0	09.10.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 09.10.2020
		300000000991	

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Splošni nasveti : Poškodovanca umaknite na varno.
Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku.
Ne pustiti ponesrečenca brez oskrbe.
- Pri vdihavanju : Nezavestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati
zdravniško pomoč.
- Pri stiku s kožo : Ob stiku z oblačili sleči oblačila.
- Pri stiku z očmi : Odstraniti kontaktne leče.
Preventivno oplaknite oči z vodo.
Zaščitite nepoškodovano oko.
Med izpiranjem naj bo oko na široko odprto.
Pri dolgotrajnem draženju oči poiščite zdravnika-specialista.
- Pri zaužitju : Dihalne poti morajo biti prehodne.
Ne dajajte mleka ali alkoholnih pijač.
Nikoli ne dajajte nezavestni osebi nicesar peroralno (v usta).
Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- Simptomi : zaužitje lahko izzove naslednje simptome:
Trebušne/črevesne motnje

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

- Ustrezna sredstva za gašenje : Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim
okolščinam in bližnjemu okolju.
- Neustrezna sredstva za gašenje : Zelo voluminozen vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

- Nevarni proizvodi : fluorove spojine
izgorevanja borov oksid

5.3 Nasvet za gasilce

- Posebna zaščitna oprema za gasilce : Po potrebi nosite pri gašenju neodvisen (avtonomen) dihalni
aparat.
- Dodatne informacije : Ločeno zbirajte kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje
požara. Ne smete je odvajati v kanalizacijo.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



BrazeTec h Pulver

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: -
1.0	09.10.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 09.10.2020
		300000000991	

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi : Preprečite tvorbo prahu.
Preprečiti vdihavanje prahu.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi : Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo.
Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno.
Če proizvod kontaminira reke in jezera ali kanalizacijo, obvestite o tem pristojne organe oblasti.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode čiščenja : Zajezite in zadržite izlitje z električno varovanim sesalnikom ali z mokrim ščetkanjem ter dajte v vsebnik za odstranjevanje v skladu z lokalnimi predpisi (glejte poglavje 13).

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje : Izognite se tvorbi delcev, ki se jih da vdihniti.
Ne vdihavajte hlapov/par/prahu.
Za osebno zaščito glejte oddelek 8.
Na prodročju uporabe naj bo prepovedano kaditi, jesti in piti.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo : Poskrbite za primerno odzračevanje na mestih, kjer se tvori prah.

Higienski ukrepi : Splošna industrijska higienska praksa. Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladinih prostorov in posod : Posoda naj bo tesno/hermetično zaprt na suhem in dobro zračenem mestu. Električne inštalacije / delovni materiali morajo ustrezati tehnološkim varnostnim standardom. Da bi ohranili kakovost izdelka, ga ne shranjujte na vročini ali na neposredni sončni svetlobi.

Navodila za običajno skladiščenje : Nobenih materialov ni treba posebej omenjati.

Nadaljnje informacije o obstojnosti pri skladiščenju : Hranite na suhem mestu. Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



BrazeTec h Pulver

Verzija 1.0 Datum revizije: 09.10.2020 Številka varnostnega lista: 300000000991 Datum zadnje izdaje: - Datum prve izdaje: 09.10.2020

7.3 Posebne končne uporabe

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Ne vsebuje snovi z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

Ime snovi	Končna uporaba	Načini izpostavljenosti	Potencialni učinki na zdravje	Vrednost
Potassium difluorodihydroxyborate(1-)	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	10,95 mg/m ³
	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	18,4 mg/m ³
	Delavci	Vdihavanje	Akutni lokalni učinki	18,4 mg/m ³
	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	500,1 mg/kg
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	5,11 mg/m ³
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	18,4 mg/m ³
	Potrošniki	Vdihavanje	Akutni lokalni učinki	18,4 mg/m ³
	Potrošniki	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	250,39 mg/kg
	Potrošniki	Zaužitje	Dolgoročni sistemski učinki	1,46 mg/kg
	Potrošniki	Zaužitje	Akutni sistemski učinki	1,46 mg/kg

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost
Potassium difluorodihydroxyborate(1-)	Sladka voda	2,02 mg/l
	Morska voda	2,02 mg/l
	Naprava za čiščenje odplak	10 mg/l
Opombe:	Assessment Factors	
	Tla	5,4 mg/kg suhe teže (d.w.)

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Rokovati samo v prostorih, opremljenih z lokalnim izpušnim prezračevanjem (ali drugim primernim izpušnim prezračevanjem).

Osebna varovalna oprema

Zaščita za oči/obraz : Zaščitna očala s stransko zaščito, ki so v skladu s SIST EN 166

Zaščita rok
Material : Nitrilni kavčuk
Čas prodiranja : > 240 min

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



BrazeTec h Pulver

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: -
1.0	09.10.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 09.10.2020
		300000000991	

Debelina rokavice	:	0,38 mm
Zaščita kože	:	Obutev za varovanje pred kemikalijami
Zaščita dihal	:	Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz	:	prah
Barva	:	bela
Vonj	:	brez vonja
pH	:	6
		Koncentracija: 10 g/l
Tališče/območje tališča	:	400 °C
Plamenišče	:	Ni smiselno
Vnetljivost (trdno, plinasto)	:	Produkt ni vnetljiv.
Relativna gostota	:	1,6 (20 °C)
Gostota	:	1,6 g/cm ³
Nasipna gostota	:	1,2 kg/m ³
Topnost	:	
Topnost v vodi	:	500 g/l topno
Eksplozivne lastnosti	:	Ni eksplozivno/a

9.2 Drugi podatki

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.

10.2 Kemijska stabilnost

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Nobena znana.

10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba : Nobena znana.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



BrazeTec h Pulver

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: -
1.0	09.10.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 09.10.2020
		300000000991	

izogniti

10.6 Nevarni produkti razgradnje

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost

Proizvod:

Akutna strupenost pri vdihavanju : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov
Akutna dermalna strupenost : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Sestavine:

Potassium difluorodihydroxyborate(1-):

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana, samica): 608 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): ne

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana, samci in samice): > 2,04 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 403
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne toksičnosti z vdihavanjem
Opombe: na osnovi ekstrapolacije strukturno povezanih snovi

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Kunec, samci in samice): > 2.000 mg/kg
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne dermalne toksičnosti
Opombe: na osnovi ekstrapolacije strukturno povezanih snovi

Jedkost za kožo/draženje kože

Proizvod:

Rezultat : Ne draži kože

Sestavine:

Potassium difluorodihydroxyborate(1-):

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 404
Rezultat : Ne draži kože

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



BrazeTec h Pulver

Verzija 1.0 Datum revizije: 09.10.2020 Številka varnostnega lista: 300000000991 Datum zadnje izdaje: - Datum prve izdaje: 09.10.2020

Resne okvare oči/draženje

Proizvod:

Rezultat : Ne draži oči

Sestavine:

Potassium difluorodihydroxyborate(1-):

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 405
Rezultat : Ne draži oči

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Proizvod:

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

Sestavine:

Potassium difluorodihydroxyborate(1-):

Načini izpostavljenosti : Stik s kožo
Vrste : Morski Prašiček
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 406
Rezultat : Ne povzroča preobčutljivosti kože.
Opombe : na osnovi ekstrapolacije strukturno povezanih snovi

Mutagenost za zarodne celice

Proizvod:

Genotoksičnost in vitro : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Sestavine:

Potassium difluorodihydroxyborate(1-):

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Ames test
Preizkusni sistem: Bakterije
Rezultat: negativno
Opombe: na osnovi ekstrapolacije strukturno povezanih snovi

Vrsta preskusa: Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro

Preizkusni sistem: celice mišjega limfoma

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 476

Rezultat: negativno

Opombe: na osnovi ekstrapolacije strukturno povezanih snovi

Genotoksičnost in vivo : Vrsta preskusa: Mikronukleusni preskus
Vrste: Miš
Način aplikacije: Oralno
Doza: 0, 225, 450, 900, 1800, 3500

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



BrazeTec h Pulver

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: -
1.0	09.10.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 09.10.2020
		300000000991	

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 474
Rezultat: negativno
Opombe: na osnovi ekstrapolacije strukturno povezanih snovi

Rakotvornost

Proizvod:

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

Sestavine:

Potassium difluorodihydroxyborate(1-):

Vrste : Miš, samci in samice
Način aplikacije : Oralno
Čas izpostavljanja : 103 tedni
Doza : 0, 446, 1150 mg/kg telesne teže
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 451
Rezultat : negativno
DLP (Dobra Laboratorijska : da
Praksa)
Opombe : na osnovi ekstrapolacije strukturno povezanih snovi

Strupenost za razmnoževanje

Proizvod:

Vplivi na plodnost : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Sestavine:

Potassium difluorodihydroxyborate(1-):

Vplivi na plodnost : Vrste: Podgana
Način aplikacije: Oralno
Doza: 0, 50, 155, 518 Miligram na kilogram
Splošna toksičnost starši: NOAEL: 155 mg/kg telesne teže
Splošna toksičnost F1: NOAEL: 155 mg/kg telesne teže
Opombe: na osnovi ekstrapolacije strukturno povezanih snovi

Vrste: Podgana
Način aplikacije: Oralno
Doza: 0, 34, 100, 336 Miligram na kilogram
Splošna toksičnost starši: NOAEL: 100 mg/kg telesne teže
Splošna toksičnost F1: NOAEL: 100 mg/kg telesne teže
Opombe: na osnovi ekstrapolacije strukturno povezanih snovi

Vplivi na razvoj zarodka : Vrste: Podgana
Način aplikacije: Oralno
Doza: 19, 36, 55, 76, 143 Miligram na kilogram
Splošna toksičnost pri materah: LOAEL: 143 mg/kg telesne teže
Strupenost za razvoj: LOAEL: 76 mg/kg telesne teže
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 414

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



BrazeTec h Pulver

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: -
1.0	09.10.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 09.10.2020
		300000000991	

Opombe: na osnovi ekstrapolacije strukturno povezanih snovi

Vrste: Podgana
Način aplikacije: Oralno
Doza: 19, 36, 55, 76, 143 Miligram na kilogram
Splošna toksičnost pri materah: NOAEL: 76 mg/kg telesne teže
Strupenost za razvoj: LOAEL: 55 mg/kg telesne teže
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 414
Opombe: na osnovi ekstrapolacije strukturno povezanih snovi

Vrste: Kunec
Način aplikacije: Oralno
Doza: 0; 62,5; 125; 250 Miligram na kilogram
Splošna toksičnost pri materah: LOAEL: 250 mg/kg telesne teže
Strupenost za razvoj: LOAEL: 250 mg/kg telesne teže
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 414
Opombe: na osnovi ekstrapolacije strukturno povezanih snovi

Vrste: Kunec
Način aplikacije: Oralno
Doza: 0; 62,5; 125; 250 Miligram na kilogram
Splošna toksičnost pri materah: NOAEL: 125 mg/kg telesne teže
Strupenost za razvoj: NOAEL: 125 mg/kg telesne teže
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 414
Opombe: na osnovi ekstrapolacije strukturno povezanih snovi

Strupenost za razmnoževanje - Ocena : Nekaj dokazov o škodljivih učinkih na razvoj na podlagi poskusov na živalih.

STOT - enkratna izpostavljenost

Proizvod:

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Proizvod:

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Sestavine:

Potassium difluorodihydroxyborate(1-):

Vrste : Podgana
NOAEL : 127,8 mg/kg
Način aplikacije : Oralno
Čas izpostavljanja : 2 yr
Število izpostavljenj : 1/d

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



BrazeTec h Pulver

Verzija 1.0	Datum revizije: 09.10.2020	Številka varnostnega lista: 300000000991	Datum zadnje izdaje: - Datum prve izdaje: 09.10.2020
----------------	-------------------------------	--	---

Dodatne informacije

Proizvod:

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Sestavine:

Potassium difluorodihydroxyborate(1-):

- | | |
|--|--|
| Strupenost za ribe | : LC50 (Danio rerio (riba zebrica)): 750 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
Opombe: Sladka voda

NOEC (Danio rerio (riba zebrica)): 560 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
Opombe: Sladka voda |
| Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje | : LC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 133 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Opombe: Sladka voda
na osnovi ekstrapolacije strukturno povezanih snovi |
| Strupenost za mikroorganizme | : EC50 (Pseudomonas putida (Bakterija)): 240 mg/l
Čas izpostavljanja: 17 h
Metoda: OECD Testna smernica 201
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
Opombe: Sladka voda

NOEC (Pseudomonas putida (Bakterija)): 180 mg/l
Čas izpostavljanja: 17 h
Metoda: OECD Testna smernica 201
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
Opombe: Sladka voda |
| Strupenost za ribe (Kronična strupenost) | : NOEC: 5,6 mg/l
Čas izpostavljanja: 34 d
Vrste: Danio rerio (riba zebrica)
Metoda: OECD Testna smernica 210
Opombe: Sladka voda
na osnovi ekstrapolacije strukturno povezanih snovi |
| Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje | : NOEC: 25 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h |

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



BrazeTec h Pulver

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: -
1.0	09.10.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 09.10.2020
		300000000991	

(Kronična strupenost)	Opombe: Sladka voda na osnovi ekstrapolacije strukturno povezanih snovi
Strupenost za talne organizme	: LC50: 651,4 mg/kg Čas izpostavljanja: 7 d Vrste: Eisenia fetida (deževniki) Opombe: unit expressed as mg metal/kg na osnovi ekstrapolacije strukturno povezanih snovi LC50: 447,6 mg/kg Čas izpostavljanja: 14 d Vrste: Eisenia fetida (deževniki) Opombe: unit expressed as mg metal/kg na osnovi ekstrapolacije strukturno povezanih snovi
Toksičnost za rastline	: Čas izpostavljanja: 85 d Opombe: na osnovi ekstrapolacije strukturno povezanih snovi
Toksičnost v sedimentu	: NOEC: 20,1 mg/l Opombe: unit expressed as mg metal/kg Sladka voda na osnovi ekstrapolacije strukturno povezanih snovi

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni razpoložljivih podatkov

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavine:

Potassium difluorodihydroxyborate(1-):

Bioakumulacija	: Vrste: Ribe Biokoncentracijskega faktorja (BCF): < 0,1 Opombe: Sladka voda na osnovi ekstrapolacije strukturno povezanih snovi Bioakumulacija je malo verjetna. Biokoncentracijskega faktorja (BCF): 5 - 123 Opombe: zemeljsko okolje na osnovi ekstrapolacije strukturno povezanih snovi
----------------	--

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Proizvod:

Ocena	: Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več..
-------	---

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



BrazeTec h Pulver

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: -
1.0	09.10.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 09.10.2020
		300000000991	

12.6 Drugi škodljivi učinki

Proizvod:

Dodatne okoljevarstvene informacije : Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod : Odložiti v skladu z evropskimi direktivami o odpadkih in nevarnih odpadkih.
V skladu z Evropskim katalogom odpadkov se kode za odpadke ne ravna po proizvodih, ampak po uporabi. Odpadkom naj bi kode pripisal uporabnik, prednostno po posvetu z organi, ki so pristojni za odstranjevanje odpadkov.

Ne odlagajte odpadkov v kanalizacijo.
Ne kontaminirajte ribnikov, vodnih poti ali jarkov s kemikalijo ali rabljenim vsebnikom.
Poslati družbi, ki je pooblaščen za ravnanje z odpadki.
Odstraniti kot nevarne odpadke v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

Kontaminirana embalaža/pakiranje : Izpraznite preostalo vsebino.
Odstranite kot nerabljen proizvod.
Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN

Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.4 Skupina embalaže

Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.5 Nevarnosti za okolje

Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni smiselno

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



BrazeTec h Pulver

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: -
1.0	09.10.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 09.10.2020
		300000000991	

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

- REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo (59. člen) : Ni smiselno
- REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (Priloga XIV) : Ni smiselno
- Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč : Ni smiselno
- Uredba (ES) št. 850/2004 o obstojnih organskih onesnaževalih : Ni smiselno
- Uredba (ES) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij : Ni smiselno
- REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov (Priloga XVII) : Ni smiselno
- Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi. : Ni smiselno
- Hlapne organske spojine : Direktiva 2010/75/EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne 24. novembra 2010 o industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja) : Ni smiselno

Drugi predpisi:

Zakon o kemikalijah
Zakon o varstvu okolja
Uredba o odpadkih
Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 -- ZVZD-1, 38/15)
Pravilnik o osebni varovalni opreми, ki jo delavci uporabljajo pri delu
Kjer je potrebno upoštevajte direktivo 92/85/EGS o uvedbi ukrepov za spodbujanje izboljšav na področju varnosti in zdravja pri delu nosečih delavk in delavk, ki so pred kratkim rodile ali dojijo, ali strožje predpise posameznih držav.

Sestavine tega izdelka so popisane v naslednjih seznamih:

- CH INV : Na seznamu ali v skladu s seznamom
- DSL : Ta proizvod vsebuje naslednje sestavine, ki niso niti na kanadskem seznamu nenevarnih (DSL list) niti na seznamu nevarnih snovi (NDSL list).
- Potassium difluorodihydroxyborate(1-)
- AICS : Na seznamu ali v skladu s seznamom
- NZIoC : Ni v skladu s seznamom
- ENCS : Ni v skladu s seznamom

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



BrazeTec h Pulver

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: -
1.0	09.10.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 09.10.2020
		300000000991	

ISHL	:	Ni v skladu s seznamom
KECI	:	Ni v skladu s seznamom
PICCS	:	Ni v skladu s seznamom
IECSC	:	Na seznamu ali v skladu s seznamom
TCSI	:	Ni v skladu s seznamom
TSCA	:	Na Seznamu Zakona o nadzoru strupenih snovi (TSCA)

15.2 Ocena kemijske varnosti

ODDELEK 16: Drugi podatki

Celotno besedilo drugih okrajšav

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AICS - Avstralski popis kemičnih snovi; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladj; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

Dodatne informacije

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



BrazeTec h Pulver

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: -
1.0	09.10.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 09.10.2020
		300000000991	

Drugi podatki : Ta varnostni list je usklajen z zahtevami Uredbo (ES) št. 1907/2006.

Informacija v tem Varnostnem podatkovnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njene objave. Informacija je zasnovana samo kot napotilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo/predelavo, shranjevanje/skladiščenje, transport, odstranjevanje in izpust in ne sme biti interpretirana kot jamstvo ali specifikacija kakovosti. Informacija se nanaša samo na označeni specifični material in morda ne bo veljavna za tak material, če bo uporabljen v kombinaciji s kakšnim drugim materialom ali postopkom, razen če to ni posebej navedeno v tekstu.

SI / SL

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



BrazeTec h Pulver

Verzija 1.0 Datum revizije: 09.10.2020 Številka varnostnega lista: 30000000991 Datum zadnje izdaje: - Datum prve izdaje: 09.10.2020

Priloga: Scenariji izpostavljenosti

Kazalo

Številka	Naslov dokumenta
ES 1	Izdelava pripravka paste za spajkalni fluks; Razni produkti (PC38).
ES 2	Industrijska uporaba snovi; Razni produkti (PC38); Razni sektorji (SU10, SU15, SU17).
ES 3	Industrijska uporaba snovi; Razni produkti (PC38); Razni sektorji (SU10, SU15, SU17).
ES 4	Poklicna uporaba snovi; Razni produkti (PC38); Razni sektorji (SU10, SU15, SU17).
ES 5	Potrošniška uporaba paste za spajkalni fluks

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



BrazeTec h Pulver

Verzija 1.0 Datum revizije: 09.10.2020 Številka varnostnega lista: 300000000991 Datum zadnje izdaje: - Datum prve izdaje: 09.10.2020

ES 1: Izdelava pripravka paste za spajkalni fluks; Razni produkti (PC38).

1.1. Naslov oddelka

Ime scenarija izpostavljenosti	: Izdelava pripravka paste za spajkalni fluks
Strukturiran kratek naslov	: Izdelava pripravka paste za spajkalni fluks; Razni produkti (PC38).
snov	: Potassium difluorodihydroxyborate(1-) <u>ES-št.: 286-925-2</u>

Okolje		
SS 1	Izdelava pripravka paste za spajkalni fluks	ERC2, ERC3
Delavec		
SS 2	Izdelava pripravka paste za spajkalni fluks	PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19, PROC26

1.2. POGOJE UPORABE, KI VPLIVAJO NA IZPOSTAVLJENOST

1.2.1. Nadzor nad izpostavljenostjo okolja: Formuliranje v zmes (ERC2) / Formulacija v trdno matriko (ERC3)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Fizikalna oblika izdelka	: Ni relevantno
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Letna vsota na lokacijo	: 500000 kg
Pogoji in ukrepi, povezani z napravo za čiščenje odplak	
Vrsta STP	: No STP
Pogoji in ukrepi v zvezi z ravnanjem z odpadki (vključno kal artikla)	
Obdelava odpadkov	: Vsi ostanki in odpadne vode, ki vsebujejo snov, so reciklirani.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



BrazeTec h Pulver

Verzija 1.0 Datum revizije: 09.10.2020 Številka varnostnega lista: 300000000991 Datum zadnje izdaje: - Datum prve izdaje: 09.10.2020

Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja	
Lokalni faktor razredčenja v sladki vodi	: 10
Lokalni faktor redčenja z morskovo vodo	: 100

1.2.2. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih (PROC5) / Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v ne-namenskih napravah (PROC8a) / Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah (PROC8b) / Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) (PROC9) / Ročne dejavnosti, pri katerih pride do stika z rokami (PROC19) / Rokovanje s trdnimi anorganskimi snovmi na sobni temperaturi (PROC26)

Značilnosti izdelka (artikla)
Glede na postopek MEASE, je možna emisija snovi, zaradi njenih kemijskih in fizičnih lastnosti, eden izmed glavnih določiteljev izpostavljenosti. To se odraža v dodelitvi tako imenovanega razreda uhajanja v orodju MEASE.
Pri postopkih opravljenih s trdnimi snovmi pri sobni temperaturi uhajanje temelji na zaprašeni te snovi.
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti
Trajanje : Pogostnost in trajanje uporabe 480 min
Pogostnost uporabe : ni omejeno
Dejanska tonaža, obravnavana izmenično, sama po sebi naj ne bi vplivala na izpostavljenost po tem scenariju. Namesto tega sta kombinacija obsega poslovanja (industrijsko vs. poslovno) in stopnja zadrževanja/avtomatizacije (kot je izražena v PROC-u) glavni določitelj v procesu dejanskega potenciala emisije
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Odprti sistemi Posebni ukrepi niso bili ugotovljeni.
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja
Če se praši: FFP2 (EN149:2001+A1:2009)
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo
Redno usposabljanje o delovnih higienskih navadah in pravilna uporaba PPE, kjer je to potrebno. Na prodročju uporabe naj bo prepovedano kaditi, jesti in piti. Predpostavljeno je uveljavljanje primerne standarda delovne higiene.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



BrazeTec h Pulver

Verzija 1.0 Datum revizije: 09.10.2020 Številka varnostnega lista: 300000000991 Datum zadnje izdaje: - Datum prve izdaje: 09.10.2020

1.3. Ocena izpostavljenosti in sklic na njen izvor

1.3.1. Sproščanje v okolje in izpostavljenost okolja: Formuliranje v zmes (ERC2) / Formulacija v trdno matriko (ERC3)

Način sproščanja	Hitrost sproščanja	Metoda za ocenjevanje sproščanja
zrak	30 %	
voda	2 %	

1.4. Smernice za nadaljnjega uporabnika, da se presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti

Orodje primerjave: Orodje EUSES IT za kovin (brezplačna namestitvev na: <http://www.archeconsulting.be/metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>)

Uporabnik na nižji stopnji deluje v okviru omejitev, ki jih je postavil ES, in sicer če so izpolnjeni zgoraj opisani in predlagani ukrepi za obvladovanje tveganja oz. če lahko uporabniki na nižjih stopnjah dokažejo, da so njihovi delovni pogoji in izvajani ukrepi za obvladovanje tveganja ustrezni. To opravijo tako, da pokažejo, da inhaliranje in izpostavljenost kože ohranjajo na stopnji, ki ne presega DNEL (ob pogoju, da zadevne postopke in dejavnosti pokrivajo zgoraj navedeni PROC-i), kot je podano spodaj. Če podatki o meritvah niso na voljo, lahko uporabnik na nižji stopnji za določanje izpostavljenosti uporabi ustrezno merilno orodje, kot je MEASE (www.ebrc.de/mease.html).

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



BrazeTec h Pulver

Verzija 1.0 Datum revizije: 09.10.2020 Številka varnostnega lista: 300000000991 Datum zadnje izdaje: - Datum prve izdaje: 09.10.2020

ES 2: Industrijska uporaba snovi; Razni produkti (PC38); Razni sektorji (SU10, SU15, SU17).

2.1. Naslov oddelka

Ime scenarija izpostavljenosti	: Industrijska uporaba snovi
Strukturiran kratek naslov	: Industrijska uporaba snovi; Razni produkti (PC38); Razni sektorji (SU10, SU15, SU17).
snov	: Potassium difluorodihydroxyborate(1-) <u>ES-št.: 286-925-2</u>

Okolje		
SS 1	Industrijska uporaba snovi	ERC4
Delavec		
SS 2	Industrijska uporaba snovi	PROC1, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC19, PROC25, PROC26

2.2. POGOJE UPORABE, KI VPLIVAJO NA IZPOSTAVLJENOST

2.2.1. Nadzor nad izpostavljenostjo okolja: Uporaba ne-reaktivnega pomožnega sredstva na industrijski lokaciji (brez vključevanja v izdelek ali nanj) (ERC4)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Fizikalna oblika izdelka	: Ni relevantno
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Letna vsota na lokacijo	: 35000 kg
Pogoji in ukrepi, povezani z napravo za čiščenje odpadkov	
Vrsta STP	: No STP

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



BrazeTec h Pulver

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: -
1.0	09.10.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 09.10.2020
		300000000991	

Pogoji in ukrepi v zvezi z ravnanjem z odpadki (vključno kal artikla)	
Obdelava odpadkov	: Vsi ostanki in odpadne vode, ki vsebujejo snov, so reciklirani.
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja	
Lokalni faktor razredčenja v sladki vodi	: 10
Lokalni faktor redčenja z morskovo vodo	: 100

2.2.2. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem procesu brez verjetnosti za izpostavljenost ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC1) / Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih (PROC5) / Industrijsko brizganje (PROC7) / Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v ne-namenskih napravah (PROC8a) / Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah (PROC8b) / Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) (PROC9) / Nanašanje z valjčkom ali čopičem (PROC10) / Ročne dejavnosti, pri katerih pride do stika z rokami (PROC19) / Drug vroč delovni postopek s kovinami (PROC25) / Rokovanje s trdnimi anorganskimi snovmi na sobni temperaturi (PROC26)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Fizikalna oblika izdelka	: Trdna snov, velika prašnost
Glede na postopek MEASE, je možna emisija snovi, zaradi njenih kemijskih in fizičnih lastnosti, eden izmed glavnih določiteljev izpostavljenosti. To se odraža v dodelitvi tako imenovanega razreda uhajanja v orodju MEASE.	
Pri postopkih opravljenih s trdnimi snovmi pri sobni temperaturi uhajanje temelji na zaprašeni te snovi.	
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Trajanje	: Pogostost in trajanje uporabe 480 min
Pogostnost uporabe	: ni omejeno
Dejanska tonaža, obravnavana izmenično, sama po sebi naj ne bi vplivala na izpostavljenost po tem scenariju. Namesto tega sta kombinacija obsega poslovanja (industrijsko vs. poslovno) in stopnja zadrževanja/avtomatizacije (kot je izražena v PROC-u) glavni določitelj v procesu dejanskega potenciala emisije	
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
<** Phrase language not available: [SL] CUST - ZESX11070000627 **> Lokalno odsesavanje Vdihavanje - minimalna učinkovitost 78 %	
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja	
Če se praši:	

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



BrazeTec h Pulver

Verzija 1.0 Datum revizije: 09.10.2020 Številka varnostnega lista: 300000000991 Datum zadnje izdaje: - Datum prve izdaje: 09.10.2020

FFP2 (EN149:2001+A1:2009)

Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo

Redno usposabljanje o delovnih higienskih navadah in pravilna uporaba PPE, kjer je to potrebno. Na prodročju uporabe naj bo prepovedano kaditi, jesti in piti. Predpostavljeno je uveljavljanje primernega standarda delovne higiene.

2.3. Ocena izpostavljenosti in sklic na njen izvor

2.3.1. Sproščanje v okolje in izpostavljenost okolja: Uporaba ne-reaktivnega pomožnega sredstva na industrijski lokaciji (brez vključevanja v izdelek ali nanj) (ERC4)

Način sproščanja	Hitrost sproščanja	Metoda za ocenjevanje sproščanja
voda	100 %	
zrak	100 %	

2.4. Smernice za nadaljnega uporabnika, da se presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti

Orodje primerjave: Orodje EUSES IT za kovin (brezplačna namestitev na: <http://www.arche-consulting.be/metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>)

Uporabnik na nižji stopnji deluje v okviru omejitev, ki jih je postavil ES, in sicer če so izpolnjeni zgoraj opisani in predlagani ukrepi za obvladovanje tveganja oz. če lahko uporabniki na nižjih stopnjah dokažejo, da so njihovi delovni pogoji in izvajani ukrepi za obvladovanje tveganja ustrezni. To opravijo tako, da pokažejo, da inhaliranje in izpostavljenost kože ohranjajo na stopnji, ki ne presega DNEL (ob pogoju, da zadevne postopke in dejavnosti pokrivajo zgoraj navedeni PROC-i), kot je podano spodaj. Če podatki o meritvah niso na voljo, lahko uporabnik na nižji stopnji za določanje izpostavljenosti uporabi ustrezno merilno orodje, kot je MEASE (www.ebrc.de/mease.html).

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



BrazeTec h Pulver

Verzija 1.0 Datum revizije: 09.10.2020 Številka varnostnega lista: 300000000991 Datum zadnje izdaje: - Datum prve izdaje: 09.10.2020

ES 3: Industrijska uporaba snovi; Razni produkti (PC38); Razni sektorji (SU10, SU15, SU17).

3.1. Naslov oddelka

Ime scenarija izpostavljenosti	: Industrijska uporaba snovi
Strukturiran kratek naslov	: Industrijska uporaba snovi; Razni produkti (PC38); Razni sektorji (SU10, SU15, SU17).
snov	: Potassium difluorodihydroxyborate(1-) ES-št.: 286-925-2

Okolje		
SS 1	Industrijska uporaba snovi	ERC4
Delavec		
SS 2	Industrijska uporaba snovi	PROC8a, PROC10, PROC13, PROC23, PROC25, PROC26

3.2. POGOJE UPORABE, KI VPLIVAJO NA IZPOSTAVLJENOST

3.2.1. Nadzor nad izpostavljenostjo okolja: Uporaba ne-reaktivnega pomožnega sredstva na industrijski lokaciji (brez vključevanja v izdelek ali nanj) (ERC4)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Fizikalna oblika izdelka	: Ni relevantno
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Letna vsota na lokacijo	: 35000 kg
Pogoji in ukrepi, povezani z napravo za čiščenje odplak	
Vrsta STP	: No STP
Pogoji in ukrepi v zvezi z ravnanjem z odpadki (vključno kal artikla)	
Obdelava odpadkov	: Odpadni material, ki ga je mogoče reciklirati, je lahko recikliran notranje ali zunanje.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



BrazeTec h Pulver

Verzija 1.0 Datum revizije: 09.10.2020 Številka varnostnega lista: 300000000991 Datum zadnje izdaje: - Datum prve izdaje: 09.10.2020

Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Lokalni faktor razredčenja v sladki vodi : 10

Lokalni faktor redčenja z morskovo vodo : 100

3.2.2. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v ne-namenskih napravah (PROC8a) / Nanašanje z valjčkom ali čopičem (PROC10) / Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem (PROC13) / Odprte obdelovalne in prenosne operacije pri zvišani temperaturi (PROC23) / Drug vroč delovni postopek s kovinami (PROC25) / Rokovanje s trdnimi anorganskimi snovmi na sobni temperaturi (PROC26)

Značilnosti izdelka (artikla)

Fizikalna oblika izdelka : pastozen

Glede na postopek MEASE, je možna emisija snovi, zaradi njenih kemijskih in fizičnih lastnosti, eden izmed glavnih določiteljev izpostavljenosti. To se odraža v dodelitvi tako imenovanega razreda uhajanja v orodju MEASE.

Pri postopkih opravljenih s trdnimi snovmi pri sobni temperaturi uhajanje temelji na zaprašeni te snovi.

Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti

Trajanje : Pogostnost in trajanje uporabe 480 min

Pogostnost uporabe : ni omejeno

Dejanska tonaža, obravnavana izmenično, sama po sebi naj ne bi vplivala na izpostavljenost po tem scenariju. Namesto tega sta kombinacija obsega poslovanja (industrijsko vs. poslovno) in stopnja zadrževanja/avtomatizacije (kot je izražena v PROC-u) glavni določitelj v procesu dejanskega potenciala emisije

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Lokalno odsesavanje ni potrebno

Uporaba v zaprtih sistemih ni potrebno

Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo

Redno usposabljanje o delovnih higienskih navadah in pravilna uporaba PPE, kjer je to potrebno. Na prodročju uporabe naj bo prepovedano kaditi, jesti in piti. Predpostavljeno je uveljavljanje primerne standarda delovne higiene.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



BrazeTec h Pulver

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: -
1.0	09.10.2020	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 09.10.2020
		300000000991	

3.3. Ocena izpostavljenosti in sklic na njen izvor

3.3.1. Sproščanje v okolje in izpostavljenost okolja: Uporaba ne-reaktivnega pomožnega sredstva na industrijski lokaciji (brez vključevanja v izdelek ali nanj) (ERC4)

Način sproščanja	Hitrost sproščanja	Metoda za ocenjevanje sproščanja
zrak	100 %	

3.4. Smernice za nadaljnega uporabnika, da se presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti

Orodje primerjave: Orodje EUSES IT za kovin (brezplačna namestitev na: <http://www.arche-consulting.be/metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>)

Uporabnik na nižji stopnji deluje v okviru omejitev, ki jih je postavil ES, in sicer če so izpolnjeni zgoraj opisani in predlagani ukrepi za obvladovanje tveganja oz. če lahko uporabniki na nižjih stopnjah dokažejo, da so njihovi delovni pogoji in izvajani ukrepi za obvladovanje tveganja ustrezni. To opravijo tako, da pokažejo, da inhaliranje in izpostavljenost kože ohranjajo na stopnji, ki ne presega DNEL (ob pogoju, da zadevne postopke in dejavnosti pokrivajo zgoraj navedeni PROC-i), kot je podano spodaj. Če podatki o meritvah niso na voljo, lahko uporabnik na nižji stopnji za določanje izpostavljenosti uporabi ustrezno merilno orodje, kot je MEASE (www.ebrc.de/mease.html).

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



BrazeTec h Pulver

Verzija 1.0 Datum revizije: 09.10.2020 Številka varnostnega lista: 300000000991 Datum zadnje izdaje: - Datum prve izdaje: 09.10.2020

ES 4: Poklicna uporaba snovi; Razni produkti (PC38); Razni sektorji (SU10, SU15, SU17).

4.1. Naslov oddelka

Ime scenarija izpostavljenosti	: Poklicna uporaba snovi
Strukturiran kratek naslov	: Poklicna uporaba snovi; Razni produkti (PC38); Razni sektorji (SU10, SU15, SU17).
snov	: Potassium difluorodihydroxyborate(1-) <u>ES-št.: 286-925-2</u>

Okolje		
SS 1	Poklicna uporaba snovi	ERC8a, ERC8d
Delavec		
SS 2	Poklicna uporaba snovi	PROC5, PROC8a, PROC10, PROC19, PROC25, PROC26

4.2. POGOJE UPORABE, KI VPLIVAJO NA IZPOSTAVLJENOST

4.2.1. Nadzor nad izpostavljenostjo okolja: Razširjena uporaba ne-reaktivnih pomožnih sredstev za predelavo (brez vključevanja v izdelek ali nanj, v zaprtih prostorih) (ERC8a) / Razširjena uporaba ne-reaktivnih pomožnih sredstev za predelavo (brez vključevanja v izdelek ali nanj, na prostem) (ERC8d)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Fizikalna oblika izdelka	: Ni relevantno
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
<** Phrase language not available: [SL] CUST - ZESX11133170609 **>	: 10000000 kg
Pogoji in ukrepi, povezani z napravo za čiščenje odpadkov	
Vrsta STP	: Komunalna STP čistilna naprava

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



BrazeTec h Pulver

Verzija 1.0 Datum revizije: 09.10.2020 Številka varnostnega lista: 300000000991 Datum zadnje izdaje: - Datum prve izdaje: 09.10.2020

Pogoji in ukrepi v zvezi z ravnanjem z odpadki (vključno kal artikla)	
Obdelava odpadkov	: Odpadni material, ki ga je mogoče reciklirati, je lahko recikliran notranje ali zunanje.
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja	
Lokalni faktor razredčenja v sladki vodi	: 10
Lokalni faktor redčenja z morskovo vodo	: 100

4.2.2. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih (PROC5) / Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v ne-namenskih napravah (PROC8a) / Nanašanje z valjčkom ali čopičem (PROC10) / Ročne dejavnosti, pri katerih pride do stika z rokami (PROC19) / Drug vroč delovni postopek s kovinami (PROC25) / Rokovanje s trdnimi anorganskimi snovmi na sobni temperaturi (PROC26)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Fizikalna oblika izdelka	: Trdna snov pastozen
Glede na postopek MEASE, je možna emisija snovi, zaradi njenih kemijskih in fizičnih lastnosti, eden izmed glavnih določiteljev izpostavljenosti. To se odraža v dodelitvi tako imenovanega razreda uhajanja v orodju MEASE.	
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Trajanje	: Pogostnost in trajanje uporabe 480 min
Pogostnost uporabe	: ni omejeno
Dejanska tonaža, obravnavana izmenično, sama po sebi naj ne bi vplivala na izpostavljenost po tem scenariju. Namesto tega sta kombinacija obsega poslovanja (industrijsko vs. poslovno) in stopnja zadrževanja/avtomatizacije (kot je izražena v PROC-u) glavni določitelj v procesu dejanskega potenciala emisije	
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Lokalno odsesavanje	ni potrebno
Uporaba v zaprtih sistemih	ni potrebno
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja	
zaščitna obutev (EN ISO 20345) (EN 20346) Uporabite ustrezno zaščito za oči in rokavice. Za dodatne podatke glejte 8. odstavek VL.	

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



BrazeTec h Pulver

Verzija 1.0 Datum revizije: 09.10.2020 Številka varnostnega lista: 300000000991 Datum zadnje izdaje: - Datum prve izdaje: 09.10.2020

Dodatni posebni ukrepi niso bili ugotovljeni.

Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo

Redno usposabljanje o delovnih higienskih navadah in pravilna uporaba PPE, kjer je to potrebno. Na prodročju uporabe naj bo prepovedano kaditi, jesti in piti. Predpostavljeno je uveljavljanje primernega standarda delovne higiene.

4.3. Ocena izpostavljenosti in sklic na njen izvor

4.3.1. Sproščanje v okolje in izpostavljenost okolja: Razširjena uporaba ne-reaktivnih pomožnih sredstev za predelavo (brez vključevanja v izdelek ali nanj, v zaprtih prostorih) (ERC8a) / Razširjena uporaba ne-reaktivnih pomožnih sredstev za predelavo (brez vključevanja v izdelek ali nanj, na prostem) (ERC8d)

Način sproščanja	Hitrost sproščanja	Metoda za ocenjevanje sproščanja
zrak	100 %	

4.4. Smernice za nadaljnega uporabnika, da se presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti

Uporabnik ravna v skladu z ES, če:
izvede predlagane ukrepe za upravljanje tveganja in vzpostavi pogoje uporabe, kot so opisani zgoraj;
če podrejeni uporabnik lahko pokaže, da je vzpostavil ustrezne operativne pogoje in opravil dejavnosti za zmanjševanje tveganje.

Orodje primerjave: Orodje EUSES IT za kovin (brezplačna namestitvev na: <http://www.arche-consulting.be/metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>)

Uporabnik na nižji stopnji deluje v okviru omejitev, ki jih je postavil ES, in sicer če so izpolnjeni zgoraj opisani in predlagani ukrepi za obvladovanje tveganja oz. če lahko uporabniki na nižjih stopnjah dokažejo, da so njihovi delovni pogoji in izvajani ukrepi za obvladovanje tveganja ustrezni. To opravijo tako, da pokažejo, da inhaliranje in izpostavljenost kože ohranjajo na stopnji, ki ne presega DNEL (ob pogoju, da zadevne postopke in dejavnosti pokrivajo zgoraj navedeni PROC-i), kot je podano spodaj. Če podatki o meritvah niso na voljo, lahko uporabnik na nižji stopnji za določanje izpostavljenosti uporabi ustrezno merilno orodje, kot je MEASE (www.ebrc.de/mease.html).

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



BrazeTec h Pulver

Verzija 1.0 Datum revizije: 09.10.2020 Številka varnostnega lista: 300000000991 Datum zadnje izdaje: - Datum prve izdaje: 09.10.2020

ES 5: Potrošniška uporaba paste za spajkalni fluks

5.1. Naslov oddelka

Ime scenarija izpostavljenosti	:	Potrošniška uporaba paste za spajkalni fluks
Strukturiran kratek naslov	:	Potrošniška uporaba paste za spajkalni fluks
snov	:	Potassium difluorodihydroxyborate(1-) ES-št.: 286-925-2

Okolje		
SS 1	Potrošniška uporaba paste za spajkalni fluks	ERC8a, ERC8d
Potrošnik		
SS 2	Potrošniška uporaba paste za spajkalni fluks	PC38

5.2. POGOJE UPORABE, KI VPLIVAJO NA IZPOSTAVLJENOST

5.2.1. Nadzor nad izpostavljenostjo okolja: Razširjena uporaba ne-reaktivnih pomožnih sredstev za predelavo (brez vključevanja v izdelek ali nanj, v zaprtih prostorih) (ERC8a) / Razširjena uporaba ne-reaktivnih pomožnih sredstev za predelavo (brez vključevanja v izdelek ali nanj, na prostem) (ERC8d)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Fizikalna oblika izdelka	: Ni relevantno
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
<** Phrase language not available: [SL] CUST - ZESX10133210300 **>	: 10000000 kg
Vrsta sproščanja	: Kontinuirano izločanje
Emisije dni	: 365
Pogoji in ukrepi v zvezi z ravnanjem z odpadki (vključno kal artikla)	
Obdelava odpadkov	: Uporabniki snovi morajo ob koncu življenjske dobe proizvoda prednost dajati recikliranju.
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja	
Lokalni faktor razredčenja v sladki vodi	: 10

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



BrazeTec h Pulver

Verzija 1.0 Datum revizije: 09.10.2020 Številka varnostnega lista: 300000000991 Datum zadnje izdaje: - Datum prve izdaje: 09.10.2020

Lokalni faktor redčenja z morsko vodo : 100

5.2.2. Nadzor nad izpostavljenostjo potrošnikov: Izdelki za varjenje in spajkanje, talilna sredstva (PC38)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.	
Fizikalna oblika izdelka	: Glede na postopek MEASE, je možna emisija snovi, zaradi njenih kemijskih in fizičnih lastnosti, eden izmed glavnih določiteljev izpostavljenosti. To se odraža v dodelitvi tako imenovanega razreda uhajanja v orodju MEASE. Pri postopkih opravljenih s trdnimi snovmi pri sobni temperaturi uhajanje temelji na zaprašnosti te snovi. pastozen
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Trajanje	: Obsega uporabo do 240 min
Pogostnost uporabe	: Obsega frekvenco do: 5 dnevi na teden
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost uporabnika	
Izpostavljeni deli telesa	: Predpostavlja se, da je morebiten stik s kožo omejen na konice prstov.
Notranja ali zunanja uporaba	: Notranja aplikacija

5.3. Ocena izpostavljenosti in sklic na njen izvor

5.3.1. Sproščanje v okolje in izpostavljenost okolja: Razširjena uporaba ne-reaktivnih pomožnih sredstev za predelavo (brez vključevanja v izdelek ali nanj, v zaprtih prostorih) (ERC8a) / Razširjena uporaba ne-reaktivnih pomožnih sredstev za predelavo (brez vključevanja v izdelek ali nanj, na prostem) (ERC8d)

Način sproščanja	Hitrost sproščanja	Metoda za ocenjevanje sproščanja
zrak	100 %	
voda	100 %	

5.3.2. Izpostavljenost potrošnikov: Izdelki za varjenje in spajkanje, talilna sredstva (PC38)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
------------------------	------------------	----------------------------	------------------------	-----

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



BrazeTec h Pulver

Verzija 1.0 Datum revizije: 09.10.2020 Številka varnostnega lista: 30000000991 Datum zadnje izdaje: - Datum prve izdaje: 09.10.2020

inhalacijski	sistemsko	Dolgoročno	5,1 mg/m ³ (MEASE)	0,47
kožno	sistemsko	Dolgoročno	250 mg/kg bw/dan (MEASE)	

5.4. Smernice za nadaljnega uporabnika, da se presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti