

V skladu s predpisom (EC) št. 1907/2006 (REACH), uredbo (EC) 453/2010 in uredbo (EC) 830/2015; Datum izdaje: 09.12.2019

1. Identifikacija snovi / priprava in podatki o dobavitelju

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: žveplo v prahu

CAS št.: 7704-34-9

Registracijska številka REACH: 01-2119487295-27-XXXX

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Območje uporabe

SU3 Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah

SU9 Proizvodnja čistih kemikalij

SU10 Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ali prepakiranje (brez zlitin)

SU24 Znanstvene raziskave in razvoj

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)

Vnetljiva trdna snov, Kategorija 2, H228

Draženje kože, Kategorija 2, H315

Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih 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

H228 Vnetljiva trdna snov.

H315 Povzroča draženje kože.

Previdnostni stavki

Preprečevanje

P210 Varovati pred toploto.

Odziv

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

P370 + P378 Ob požaru: za gašenje uporabiti prah.



2.3 Druge nevarnosti

Nobena znana.

3. Sestava s podatki o nevarnih snoveh

3.1. Snov

Formula: S
Indeks-št. 016-094-00-1
ES-št. 231-722-6
Molska masa 32,06 g/mol

Nevarne sestavine (UREDBA (ES) št. 1272/2008)
Kemijsko ime (Koncentracija): žveplo (≤ 100 %)
št. CAS: 7704-34-9
Registracijska številka REACH: 01-2119487295-27-XXXX

Vnetljiva trdna snov, Kategorija 2, H228
Draženje kože, Kategorija 2, H315
Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem poglavju, glej 16. poglavje.

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. Odstraniti kontaktne leče.
Pri zaužitju: ponesrečenec naj takoj popije največ dva kozarca vode. Če se ponesrečenec ne počuti dobro, poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Diareja
dražilni učinki

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
voda, pena, ogljikov dioksid (CO₂), suh prah
Neustrezna sredstva za gašenje
Za to snov/mešanico ni omejitev za gasivna sredstva.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Vnetljivo.
Nevarnost prašne eksplozije.
Hlapi/pare so težji od zraka in se lahko širijo pri tleh.
Tvori eksplozivne mešanice z zrakom pri intenzivnem segrevanju.
V primeru požara se lahko tvorijo zdravju škodljivi plini ali hlapi.
Požar lahko povzroči razvijanje: žveplovi oksidi

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

Pline/pare/meglince zajeziti s curkom vodnega pršca. Poskrbite, da voda, ki ste jo uporabili za gašenje požara, ne kontaminira površinske vode ali podzemnih voda.

6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Navodila za osebe za nenujne primere Izigibati se vdihavanju prahu. Preprečiti stik s spojino. Zagotovite zadostno prezračevanje. Hranite ločeno od vročine in virov vžiga. Izpraznite območje nevarnosti, upoštevajte postopke v nujnih primerih, p osvetujte se s strokovnjakom.

Nasvet za reševalce:

Za zaščitno opremo glejte razdelek 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne pustite, da proizvod pride v odtok. Tveganje eksplozije.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pokrijte kanale. Zberite, posujte z vezivom in izčrpajte razlito tekočin o. 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 / pripravkom in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje

Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Hranite ločeno od odprtega.?. Preprečiti statično naelektrenje.

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

Pogoji za skladiščenje

Suho.

Tesno zaprto. Hranite ločeno od vročine in virov vžiga.

Priporočena temperatura skladiščenja, glejte oznako izdelka.

7.3 Posebne končne uporabe

Razen uporabe navedene v razdelku 1.2, ni predvidena nobena druga uporaba .

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)

ni razpoložljivih podatkov

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

PNEC ni razpoložljivih podatkov

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. Priporočeni tip filtra: Filter P 2 (v skladu z DIN 3181) za trdne in tekoče delce zdravju škodljivih snovi

Zaščita za oči: Varovalna očala.

Zaščita za roke: Pri stiku:

Material za rokavice: Nitril kaučuk
Trdnost sloja: 0.11 mm
Čas predrtja: > 480 Min.

Pri brizganju:

Material za rokavice: Nitril kaučuk
Trdnost sloja: 0.11 mm
Čas predrtja: > 480 Min.

Rokavice morajo zadoščati specifikacijam navedenim v smernicah EC 89/686/EU in normi SIST EN 374.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne pustite, da proizvod pride v odtok.

Tveganje eksplozije.

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Oblika	trdno
Barva	svetlo rumena
Vonj	rahlo značilen vonj
Mejne vrednosti vonja	Ni razpoložljivih informacij.
pH	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura tališča	113 - 119 °C
Točka vrelišča/območje vrelišča	444 °C pri 1.013 hPa
Plamenišče	160 °C Metoda: c.c.
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih informacij.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Snov ali zmes je vnetljiva trdna snov kategorije 2.
Spodnja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivih informacij.
Zgornja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivih informacij.
Parni tlak	< 0,01 hPa pri 20 °C
Relativna gostota par/hlapov	Ni razpoložljivih informacij.
Gostota	1,96 - 2,07 g/cm ³ pri 20 °C
Relativna gostota	Ni razpoložljivih informacij.
Topnost v vodi	pri 20 °C skoraj netopno
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni smiselno
Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura razpadanja	> 250 °C

Viskoznost, dinamična 17 mPa.s pri 120 °C tekočina
Eksplozivne lastnosti Ni razvrščena kot eksplozivna.
Oksidativne lastnosti nobene

9.2 Drugi podatki

Vžigna temperature 235 °C Prah
Nasipna gostota približno 400 - 500 kg/m³

10. Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Tvori eksplozivne mešanice z zrakom pri intenzivnem segrevanju.
Temperaturno območje od približno 15 stopinj Kelvina pod temperaturo plamenišča in navzgor se smatra za nevarno.
Nevarnost prašne eksplozije.

10.2 Kemijska stabilnost

občutljivo na toploto

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarnost eksplozije z:

alkalijskimi kovinami, amoniakom, barijem, bromati, klorati, barijevim nitratom, kloriti, kalcijem, hipokloriti, klorovim dioksidom, kromovim(VI) oksidom, klorovimi oksidi, etri, jodati, kalijem, nitrati, kalijevim permanganatom, perklorati, litijem, natrijem, nitriti, peroksidi, močnimi oksidanti, permanganati, fosforjem, živosrebrnimi oksidi, amonijevim nitratom, z magnezijem v obliki prahu, cinkom v obliki prahu.

Nevarnost vžiga oziroma tvorbe vnetljivih plinov ali par z:

nitridi, aluminijem v prahu, karbidi, kromati/perkromati, svinčevimi oksidi, spojine halogen-halogen, fosfidi, kromil klorid, železom, zemljoalkalijskimi kovinami, fluorom, indijem, nikljem, ogljikovim disulfidom, selenom, srebrovim oksidom, dušikovim dioksidom, uranom, ogljikom.

Eksotermne reakcije z:

Sulfidi, borom, bromom, klorom, halogenimi, bakrom, litijeve silicidom, kovinami v prahu, organskimi nitro spojinami, fosforjevimi oksidi, vodikom, kositrom, kadmijem v obliki prahu.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Močno segrevanje.

10.5 Nezdružljivi materiali

Baker, Mehko jeklo

10.6 Nevarni produkti razgradnje

v primeru požara: Glej poglavje 5.

11. Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna oralna strupenost

LD50 Podgana: > 5.000 mg/kg

Simptomi: Diareja

slabo absorbiran

Akutna strupenost pri vdihavanju

LC50 Podgana: > 9,23 mg/l; 4 h ; prah/meglica

Simptomi: Draženje v dihalnem traktu.

Akutna dermalna strupenost
LD50 Kunec: > 2.000 mg/kg

Draženje kože
Povzročča draženje kože.

Draženje oči
rahlo draženje

Preobčutljivost
Patch test: pri človeku
Rezultat: negativno

Mutagenost za zarodne celice
Genotoksičnost in vitro
Ames test
Salmonella typhimurium
Rezultat: negativno

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
Ta informacija ni na voljo.

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost
Ta informacija ni na voljo.

Nevarnost pri vdihavanju
Ta informacija ni na voljo.

11.2 Dodatne informacije

Izključiti ni možno drugih nevarnih lastnosti.
Ravnajte v skladu z dobro proizvodno in varnostno prakso.

12. Ekotoksikološki podatki

12.1 Strupenost

Strupenost za ribe
LC50 Danio rerio (riba zebrica): 866 mg/l; 96 h

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje
EC0 Daphnia magna (Vodna bolha): > 10.000 mg/l; 24 h
EC50 Tetrahymen pyriformis: 0,16 mg/l; 24 h

Strupenost za bakterije
EC50 aktivirana gošča: 1.900 mg/l; 3 h
ISO 8192

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni razpoložljivih informacij.

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

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

Transport po kopnem ADR, RID
UN 1350, ŽVEPLO, 4.1, III, (E)



Transport po rekah in jezerih ADN, ADNR
ni preskušeno

Transport po morju IMDG-Code
UN 1350, ŽVEPLO, 4.1, III
EmS: F-A S-G

Transport po zraku CAO, PAX
UN 1350, ŽVEPLO, 4.1, III

Transportni predpisi so podani v skladu z mednarodnimi predpisi. Možne posebnosti v posameznih državah niso upoštevane.

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 priloge 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

Zakonodaja o hujši nezgodni ogroženosti SEVESO III
Ni smiselno

Omejitve za zaposlene
Upoštevajte direktivo 94/33/ES o varstvo mladih ljudi pri delu.

Razred skladiščenja 4.1B

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za ta izdelek ni bil opravljen test kemične varnosti v skladu z EU REACH predpisom števil. 1907/2006.

16. Druge informacije

Celotno besedilo H-stavkov navedeno v 2. in 3. poglavju.

H228 Vnetljiva trdna snov.

H315 Povzroča draženje kože.

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 Farmaceutvska proizvodnja, Reagent za raziskave in razvoj, Surovina za kozmetiko) 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	
PC19	Intermediat
PC21	Laboratorijske kemikalije
PC39	Kozmetični izdelki, izdelki za osebno nego
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 priprava 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	
ERC1	Proizvodnja snovi
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 proizvodni do vključno 100 %.
Agregatno stanje (ob uporabi)	Srednja zaprašenost v trdnem stanju
Agregatno stanje (ob uporabi)	Težko hlapljiva tekočina

Pogostnost in trajanje uporabe

Pogostost uporabe	8 ur / dan
-------------------	------------

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Zunanji / Notranji	Notranje, brez uporabe ventilacije odpadnih plinov (LEV)
Opombe	Postopek je izpeljan pri povišani temperaturi (> 20°C nad temperaturo okolja)., Iz spojine se lahko sprošča:, vodikov sulfid

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur. Predvideno je dobro izvajanje temeljnih standardov higiene pri delu. Redno čistite opremo, delovno okolje in oblačila.

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

Nosite rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji z osnovnim usposabljanjem delavcev. Da bi preprečili izpostavljenost kože, nosite ustrezne kombinezone.

Dodatni nasveti dobre prakse izven ocene kemijske varnosti REACH

Dodatni nasveti iz primerov dobre prakse
Preprečite stik s kožo in očmi. Minimalizirati tvorjenje in nabiranje prahu.

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 okolijskega 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, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15			Za sklep o varni uporabi so uporabljeni kakovostni testi.

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 Farmacevtska proizvodnja, Reagent za raziskave in razvoj, Surovina za kozmetiko)

Sektorji končne uporabe

SU 22

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

Skupina kemičnih izdelkov

PC21

Laboratorijske kemikalije

PC39

Kozmetični izdelki, izdelki za osebno nego

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

ERC8a

Močno razpršena notranja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih

ERC8d

Močno razpršena zunanja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih

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)

Srednja zaprašenost v trdnem stanju

Agregatno stanje (ob uporabi)

Težko hlapljiva tekočina

Pogostnost in trajanje uporabe

Pogostost uporabe

8 ur / dan

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Zunanji / Notranji

Notranje, brez uporabe ventilacije odpadnih plinov (LEV)

Opombe

Postopek je izpeljan pri povišani temperaturi (> 20°C nad temperaturo okolja)., Iz spojine se lahko sprošča:., vodikov sulfid)

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur. Predvideno je dobro izvajanje temeljnih standardov higiene pri delu.

Redno čistite opremo, delovno okolje in oblačila.

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

Nosite rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji z osnovnim usposabljanjem delavcev. Da bi preprečili izpostavljenost kože, nosite ustrezne kombinezone.

Dodatni nasveti dobre prakse izven ocene kemijske varnosti REACH

Dodatni nasveti iz primerov dobre prakse

Preprečite stik s kožo in očmi. Minimalizirati tvorjenje in nabiranje prahu.

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 okolijskega 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	PROC15			Za sklep o varni uporabi so uporabljeni kakovostni testi.

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 3 (Uporaba pri potrošniku)

1. Uporaba pri potrošniku Farmaceutska proizvodnja, Reagent za raziskave in razvoj, Surovina za kozmetiko)

Sektorji končne uporabe

SU 21

Potrošniške uporabe: zasebna gospodinjstva (= splošna javnost = potrošniki)

Skupina kemičnih izdelkov

PC39

Kozmetični izdelki, izdelki za osebno nego

Kategorije sproščanja v okolje

ERC8a

Močno razpršena notranja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih

ERC8d

Močno razpršena zunanja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih

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

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).

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).