

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



KPS-5

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 22.03.2023
2.3	23.03.2023	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 10.03.2016
		600000000020	

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime : KPS-5

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : Sredstva za oksidacijo, pobudniki polimerizacije

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba : United Initiators GmbH
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3
82049 Pullach

Telefon : +49 / 89 / 74422 – 0

E-poštni naslov osebe : contact@united-in.com
odgovorne za varnostni list

1.4 Telefonska številka za nujne primere

+44 1235 239670

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Oksidativne trdne snovi, Kategorija 3	H272: Lahko okrepi požar; oksidativna snov.
Akutna strupenost, Kategorija 4	H302: Zdravju škodljivo pri zaužitju.
Draženje kože, Kategorija 2	H315: Povzroča draženje kože.
Draženje oči, Kategorija 2	H319: Povzroča hudo draženje oči.
Preobčutljivost dihal, Kategorija 1	H334: Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
Preobčutljivost v stiku s kožo, Kategorija 1	H317: Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost, Kategorija 3, Dihalni sistem	H335: Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

KPS-5



Verzija
2.3

Datum revizije:
23.03.2023

Številka
varnostnega lista:
600000000020

Datum zadnje izdaje: 22.03.2023
Datum prve izdaje: 10.03.2016

2.2 Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Nevarno

Stavki o nevarnosti : H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov.
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H315 Povzroča draženje kože.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Previdnostni stavki : **Preprečevanje:**

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P220 Hraniti ločeno od oblačil/ vnetljivih materialov.
P232 Zaščititi pred vlago.
P261 Ne vdihavati prahu/ dima/ plina/ meglice/ hlapov/ razpršila.
P262 Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.
P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz.

Odziv:

P301 + P312 PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.
P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P333 + P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.
P337 + P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.
P362 + P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
P370 + P378 Ob požaru: Za gašenje se uporabi vodno brizgalko.

Odstranjevanje:

P501 Odstraniti vsebino/ posodo pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

KPS-5



Verzija 2.3 Datum revizije: 23.03.2023 Številka varnostnega lista: 600000000020 Datum zadnje izdaje: 22.03.2023 Datum prve izdaje: 10.03.2016

Nevarne komponente, ki morajo biti naštetje na nalepki/etiketi:
Dikalijev peroksodisulfat (Št. CAS 7727-21-1)

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.

Ekološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Toksikološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Kemijska narava : Persulfat
Trdna snov

Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS ES-št. Indeks-št. Registracijska številka	Razvrstitev	Koncentracija (% w/w)
Dikalijev peroksodisulfat	7727-21-1 231-781-8 016-061-00-1 01-2119495676-19-0000	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Dihalni sistem)	>= 95 - <= 100

Za razlago kratic glej oddelek 16.

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.
Simptomi zastupitve se lahko pojavijo šele nekaj ur pozneje.
Takoj pokličite zdravnika.

Pri nujenju prve pomoči : Kdor nudi prvo pomoč, mora paziti na lastno zaščito in nositi upoštevanje samozaščito : Kdor nudi prvo pomoč, mora paziti na lastno zaščito in nositi priporočljivo zaščitno obleko

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

KPS-5



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 22.03.2023
2.3	23.03.2023	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 10.03.2016
			600000000020

- Pri vdihavanju : Takoj pokličite zdravnika ali center za zastrupitve. Pri nezavesti namestite v bočni položaj in pokličite zdravnika. Dihalne poti morajo biti prehodne. V primeru vdihavanja prenesti ponesrečeno osebo na svež zrak.
- Pri stiku s kožo : Ob stiku takoj začeti izpirati kožo z obilo vode najmanj 15 minut. Medtem odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo. Ob stiku s kožo temeljito izprati z vodo. Ob stiku z oblačili sleči oblačila. Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.
- Pri stiku z očmi : Pri stiku z očmi takoj izpirajte z obilo vode in poiščite zdravnika. Odstraniti kontaktne leče. 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. Takoj pokličite zdravnika. Usta temeljito sperite z vodo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- Tveganje : Zdravju škodljivo pri zaužitju. Povzroča draženje kože. Lahko povzroči alergijski odziv kože. Povzroča hudo draženje oči. Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

- Zdravljenje : Zdravite simptomatsko in podporno.
-

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

- Ustrezna sredstva za gašenje : Razpršen vodni curek
Pena
- Neustrezna sredstva za gašenje : Zelo voluminozen vodni curek

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

KPS-5



Verzija 2.3	Datum revizije: 23.03.2023	Številka varnostnega lista: 600000000020	Datum zadnje izdaje: 22.03.2023 Datum prve izdaje: 10.03.2016
----------------	-------------------------------	--	--

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Specifične nevarnosti med gašenjem : Stik z nezdružljivimi materiali ali izpostavljenost temperaturam, ki presegajo SADT (samopospeševalno razpadanje pri temperaturi) lahko ima za posledico samopospeševalno reakcijo razpadanja s sproščanjem vnetljivih hlapov, ki se lahko samodejno vžgejo. Hladite zaprte vsebnike, ki so izpostavljeni požaru, s pršenjem z vodo.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce : Po potrebi nosite pri gašenju neodvisen (avtonomen) dihalni aparat. Uporabljajte osebno varovalno opremo.

Specifične metode gašenja požara : Ne uporabljajte polnega vodnega curka, ker se lahko razprši in razširja požar. Nepoškodovane posode odstranite iz območja požara, če je to varno. Vodni pršec se lahko uporablja za hlajenje neodprtih vsebnikov. Pline/pare/meglice zajeziti s curkom vodnega pršca.

Dodatne informacije : Ločeno zbirajte kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne smete je odvajati v kanalizacijo. Ostanke po požaru in kontaminirano vodo za gašenje požara je treba varno odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami. Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi : Uporabljajte osebno varovalno opremo. Preprečite tvorbo prahu. Preprečiti vdihavanje prahu. Zagotovite zadostno prezračenje. Odstranite vse vire vžiga. Upoštevajte nasvete za varno ravnanje in priporočila glede osebne zaščitne opreme. Nikoli ne vračajte razlitega materiala v originalnih vsebnikih za ponovno uporabo. S ponovno zbranim materialom ravnati v skladu z delom "Odlaganje".

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi : Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo. Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

KPS-5



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 22.03.2023
2.3	23.03.2023	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 10.03.2016
			600000000020

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 : Kontakt z nezdružljivimi substancami lahko povzroči razkrajanje pri ali izpod SADT. Razlitje nemudoma počistite. Pline/pare/meglvice zajeziti s curkom vodnega pršca. Tla in predmete, onesnažene s to snovjo/pripravkom, očistiti z obilo vode. Absorbirajte z inertnim vpojnim materialom. Izolirajte odpadke in jih ne uporabljajte ponovno. Priporočena je uporaba neiskrečega orodja. Lokalni ali državni predpisi lahko urejajo sproščanje ali odstranjevanje tega materiala ter materialov in predmetov, uporabljenih pri njegovem odstranjevanju. Ugotoviti boste morali, kateri predpisi veljajo.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za osebno zaščito glejte oddelek 8.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Tehnični ukrepi : Glej tehnično-tehnološke ukrepe v odseku NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA.

Navodilo za varno rokovanje : Ne zaužiti.
Ne vdihavajte hlapov/par/prahu.
Izogibati se izpostavljanju - pred uporabo pridobiti posebna navodila.
Preprečiti stik s kožo in očmi.
Preprečiti statično naelektrenje.
Izdelka nikoli ne vračajte v zabojnik, iz katerega je bil prvotno odstranjen.
Poskrbite za zadostno izmenjavo zraka in/ali odzračevanje v delovnih prostorih.
Izogibajte se osamitvi.
Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
Na prodročju uporabe naj bo prepovedano kaditi, jesti in piti.
Temeljito umiti po rokovanju.
Za osebno zaščito glejte oddelek 8.
Oseb, ki so dovzetne za težave v zvezi s preobčutljivostjo kože ali astmo, alergije, kronična ali ponavljajoča se obolenja dihal, ni priporočljivo vključevati v procese, kjer se uporablja ta zmes.
Zaščitite pred kontaminacijo.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

KPS-5



Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: 22.03.2023
2.3 23.03.2023 varnostnega lista: Datum prve izdaje: 10.03.2016
600000000020

Zaščititi pred vlago.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo : Preprečite tvorbo prahu. Poskrbite za primerno odzračevanje na mestih, kjer se tvori prah. Hraniti ločeno od gorljivih snovi.

Higienski ukrepi : Hranite ločeno od hrane in pijače. Med uporabo ne jesti in ne piti. Med uporabo ne kaditi. Roke si umivajte pred odmori in takoj po roko vanju s proizvodom.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladnih prostorov in posod : Nečistočam se izogniti (napr. rja, prah, pepel), nevarnost razkrajanja! Električne inštalacije / delovni materiali morajo ustrezati tehnološkim varnostnim standardom. Odprte posode je treba spet skrbno tesno zapreti in hraniti v pokonni legi, da ne puajjo. Hranite/skladiščite v originalnem vsebniku. Vsebniki naj bodo hermetično zaprti na hladnem, dobro zračenem mestu. Hranite na suhem mestu. Skladiščite v skladu s specifičnimi nacionalnimi predpisi.

Navodila za običajno skladiščenje : Zavarujte pred močnimi kislinami, lužinami, solmi težkih kovin in reducirajočimi se substancami.

Priporočena temperatura skladiščenja : < 30 °C

Nadaljnje informacije o obstojnosti pri skladiščenju : Ne razpade pri normalnem skladiščenju.

7.3 Posebne končne uporabe

Posebni način(-i) uporabe : Za nadaljnje informacije v zvezi z izdelkom si preberite list s tehničnimi podatki.

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
Dikalijev peroksodisulfat	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	0,824 mg/m ³
	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	10,3 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	0,421 mg/m ³

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

KPS-5



Verzija 2.3 Datum revizije: 23.03.2023 Številka varnostnega lista: 600000000020 Datum zadnje izdaje: 22.03.2023 Datum prve izdaje: 10.03.2016

	Potrošniki	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	5,2 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Zaužitje	Dolgoročni sistemski učinki	0,52 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Zaužitje	Akutni sistemski učinki	1,55 mg/kg telesna masa/dan

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

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost
Dikalijev peroksodisulfat	Sladka voda	0,518 mg/l
	Prekinjena uporaba/izpust	0,763 mg/l
	Morska voda	0,052 mg/l
	Naprava za čiščenje odplak	3,6 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	2,03 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Usedlina v morju	0,203 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Tla	0,1 mg/kg suhe teže (d.w.)

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Kar se da zmanjšajte koncentracije izpostavljanja na delovnem mestu.

Osebnna varovalna oprema

Zaščita za oči/obraz : Tesno prilegajoča varovalna očala
Nosite primerna zaščitna očala, pri nevarnosti brizganja po potrebi tudi zaščito obraza.
Zagotoviti postaje za izpiranje oči in varnostne prhe blizu delovnega mesta.
Ko izbirate varnostne ukrepe za določeno delovno mesto, upoštevajte vse ustrezne lokalne/nacionalne zahteve.

Oprema mora ustrezati standardu EN 166

Zaščita rok

Material : butilni kavčuk
Čas prodiranja : 480 min
Debelina rokavice : 0,47 mm
Direktiva : Oprema mora ustrezati standardu EN 374

Material : Nitrilni kavčuk
Čas prodiranja : 480 min
Debelina rokavice : 0,20 mm
Direktiva : Oprema mora ustrezati standardu EN 374

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

KPS-5



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 22.03.2023
2.3	23.03.2023	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 10.03.2016
600000000020			

- Opombe** : Podatki o času prodora/moči materiala so standardne vrednosti! Točen čas prodora/moč materiala je treba dobiti od proizvajalca zaščitnih rokavic. Rokavice za zaščito proti kemikalijam je potrebno izbrati v njihovi izvedbi v odvisnosti od koncentracije in količine nevarnih snovi oziroma glede na specifično delovno mesto. Priporočljivo je, da se s proizvajalcem rokavic pojasni obstojnost na kemikalije zgoraj navedenih zaščitnih rokavic za posebne uporabe. Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika.
- Zaščita kože** : Izberite ustrezna zaščitna oblačila, ki temeljijo na podatkih o kemični odpornosti in oceni lokalne potencialne izpostavljenosti. Uporabljati bi se morala dodatna oblačila glede na nalogo, ki se izvaja (npr. narokavniki, predpasnik, železne rokavice, oblačila za enkratno uporabo), da se prepreči izpostavljanje kože. Po potrebi nosite: Antistatična varovalna oblačila, ki zavirajo gorenje.
- Zaščita dihal** : Če se pojavi prah ali aerosol, uporabljajte respirator z odobrenim filtrom. Respirator s kombiniranim filtrom za hlape/delce (EN 141)
- Filter vrste** : Filter vrste P
- Varnostni ukrepi** : Tip zaščitne opreme mora biti izbran v skladu s časom izpostavljenosti in količino nevarne kemikalije na določenem delovnem mestu.
-

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

- Fizikalno stanje : trdno
- Barva : bela
- Vonj : neznatno
- Mejne vrednosti vonja : Ni razpoložljivih podatkov
- Tališče/ledišče : Razgradnja: Razgradi se preden doseže tališče.
- Začetno vrelišče in območje vrelišča : Ni smiselno
- Vnetljivost : Ni pričakovati nastajanja eksplozivne zmesi prahu in zraka.
-

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

KPS-5



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 22.03.2023
2.3	23.03.2023	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 10.03.2016
		600000000020	

Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitev vnetljivosti	:	Zgornja meja eksplozivnosti Ni razpoložljivih podatkov
Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitev vnetljivosti	:	Spodnja meja eksplozivnosti Ni razpoložljivih podatkov
Plamenišče	:	Ni smiselno
Temperatura samovžiga	:	ni določen/a/o
Samopospeševalna razpadna temperatura (SADT)	:	170 °C Metoda: UN-test H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
pH	:	4 Koncentracija: približno 10 g/l
Viskoznost		
Viskoznost, dinamična	:	Ni smiselno
Viskoznost, kinematična	:	Ni smiselno
Topnost		
Topnost v vodi	:	60 g/l (25 °C) topno
Porazdelitveni koeficient: n- oktanol/voda	:	Ni smiselno
Stabilnost disperzije	:	ni določen/a/o
Parni tlak	:	Ni razpoložljivih podatkov
Relativna gostota	:	ni določen/a/o
Gostota	:	ni določen/a/o
Nasipna gostota	:	približno 1.100 kg/m ³
Relativna gostota par/hlapov	:	Ni smiselno
Lastnosti delcev		
Ocena	:	Ocena: Ta snow/zmes ne vsebuje nanooblik glede na: Podatki opravljenih meritev Informacije se nanašajo na glavno sestavino.
Velikost delca	:	ni določen/a/o

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

KPS-5



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 22.03.2023
2.3	23.03.2023	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 10.03.2016
		600000000020	

Porazdelitev velikosti delcev	:	D10 = 18 µm Tip porazdelitve: prostorninska porazdelitev Metoda merjenja: laserski lom svetlobe
Zaprašenosť	:	Preprečite tvorbo prahu.
Obliko	:	ni določen/a/o
Kristalnost	:	ni določen/a/o
Površinska obdelava /Premazi	:	Ni smiselno

9.2 Drugi podatki

Eksplzivni	:	Ni eksplozivno/a
Oksidativne lastnosti	:	Snov ali zmes je razvrščena kot oksidativna v kategorijo 3.
Samovžig	:	Snov ali zmes ni označena kot piroforna.
Samosegrevajoče snovi	:	Snov ali zmes ni označena kot samosegrevajoča.
Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline	:	Snov ali zmes ob stiku z vodo ne oddaja vnetljivih plinov.
Desenzibilizirani eksplozivi	:	Ni smiselno
Hitrost izparevanja	:	Ni smiselno

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

10.2 Kemijska stabilnost

Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije	:	Preprečite omočenje/navlaženje. Že pičle količine vlažnosti ali onesnaženja bi lahko povzročile občutno znižanje samopospešujočega razpadanja (SADT).
------------------	---	--

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti	:	Kontakt z nezdružljivimi substancami lahko povzroči razkranjanje pri ali izpod SADT. Že pičle količine vlažnosti ali onesnaženja bi lahko povzročile občutno znižanje samopospešujočega razpadanja (SADT).
-------------------------------------	---	---

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



KPS-5

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 22.03.2023
2.3	23.03.2023	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 10.03.2016
		60000000020	

10.5 Nezdržljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti : Pospeševalo, močna kislina in lužine, težke kovine (soli), redukcijska sredstva

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri požaru in razkroju lahko nastajajo dražilni, jedki, vnetljivi, zdravju škodljivi / strupeni plini in hlapi.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Sestavine:

Dikalijev peroksodisulfat:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana, samec): 742 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401
Ocena: Komponenta/mešanica je zmerno strupena po enkratnem zaužitju.

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): > 5,1 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 403
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne toksičnosti z vdihavanjem
Opombe: Strokovna presoja

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Podgana): > 2.000 mg/kg
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne dermalne toksičnosti
Opombe: Strokovna presoja

Jedkost za kožo/draženje kože

Povzroča draženje kože.

Proizvod:

Opombe : Utegne dražiti kožo pri občutljivih osebah.

Sestavine:

Dikalijev peroksodisulfat:

Vrste : Kunec

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

KPS-5



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 22.03.2023
2.3	23.03.2023	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 10.03.2016
		600000000020	

Metoda : Smernica za preskušanje OECD 404
Rezultat : Draženje kože

Resne okvare oči/draženje

Povzroča hudo draženje oči.

Proizvod:

Opombe : Utegne povzročiti trajno poškodbo oči.

Sestavine:

Dikalijev peroksodisulfat:

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 405
Rezultat : Draženje oči

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Preobčutljivost v stiku s kožo

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Preobčutljivost dihal

Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

Proizvod:

Opombe : Povzroča preobčutljivost.

Ocena : Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

Ocena : Možnost preobčutljivosti dihal pri ljudeh na podlagi preskusov na živalih

Sestavine:

Dikalijev peroksodisulfat:

Načini izpostavljenosti : Stik s kožo
Vrste : Morski Prašiček
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 406
Rezultat : Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

Načini izpostavljenosti : vdihavanje (prah/meglica/dim)
Rezultat : Vdihavanje lahko povzroči preobčutljivost.
Opombe : Strokovna presoja

Mutagenost za zarodne celice

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

KPS-5



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 22.03.2023
2.3	23.03.2023	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 10.03.2016
		600000000020	

Sestavine:

Dikalijev peroksidisulfat:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Bakterijski test povratnih mutacij (AMES)
Rezultat: negativno
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

Genotoksičnost in vivo : Vrsta preskusa: Preizkus mikronukleusov v eritrocitih sesalcev (in vivo citogenetski test)
Vrste: Miš
Način aplikacije: Intraperitonealna injekcija
Rezultat: negativno
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

Rakotvornost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Dikalijev peroksidisulfat:

Vrste : Miš
Način aplikacije : Stik s kožo
Čas izpostavljanja : 52 tedni
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 451
Rezultat : negativno

Strupenost za razmnoževanje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Dikalijev peroksidisulfat:

Vplivi na plodnost : Vrste: Podgana
Način aplikacije: Zaužitje
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 421
Rezultat: negativno

Vplivi na razvoj zarodka : Vrste: Podgana
Način aplikacije: Zaužitje
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 421
Rezultat: negativno

STOT - enkratna izpostavljenost

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Proizvod:

Ocena : Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



KPS-5

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 22.03.2023
2.3	23.03.2023	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 10.03.2016
		600000000020	

Sestavine:

Dikalijev peroksodisulfat:

Ocena : Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Sestavine:

Dikalijev peroksodisulfat:

Vrste : Podgana
NOAEL : 1.000 mg/kg
LOAEL : 3.000 mg/kg
Način aplikacije : Zaužitje
Čas izpostavljanja : 90 d
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 408

Toksičnost pri vdihavanju

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod:

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Dodatne informacije

Proizvod:

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Sestavine:

Dikalijev peroksodisulfat:

Strupenost za ribe : LC50 (Scophthalmus maximus (veliki robec)): 107,6 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

KPS-5



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 22.03.2023
2.3	23.03.2023	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 10.03.2016
			600000000020

Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 120 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

Strupenost za alge/vodne rastline : EC50 (Phaeodactylum): 320 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Metoda: OECD Testna smernica 201
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

NOEC (Phaeodactylum): 32 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Metoda: OECD Testna smernica 201
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

Strupenost za mikroorganizme : EC10 (Pseudomonas putida (Bakterija)): 36 mg/l
Čas izpostavljanja: 18 h
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Sestavine:

Dikalijev peroksodisulfat:

Biorazgradljivost : Opombe: Metode za določevanje biorazgradljivosti niso uporabne za anorganske snovi.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavine:

Dikalijev peroksodisulfat:

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : Opombe: Ni smiselno

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.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod:

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



KPS-5

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 22.03.2023
2.3	23.03.2023	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 10.03.2016
		600000000020	

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Proizvod:

Dodatne okoljevarstvene informacije : Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod : Preprečiti sproščanje izdelka v kanalizacijo, vodotoke ali zemljo.
Ne kontaminirajte ribnikov, vodnih poti ali jarkov s kemikalijo ali rabljenim vsebnikom.
Odpad odlagajte v odobrenih objektih za odlaganje odpada.

Kontaminirana embalaža/pakiranje : Izpraznite preostalo vsebino.
Odstranite kot nerabljen proizvod.
Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo.
Ne sežigajte in ne uporabljajte rezalnega gorilnika na praznem sodu.
Odstranite v skladu z lokalnimi predpisi.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

ADR : UN 1492
RID : UN 1492
IMDG : UN 1492
IATA : UN 1492

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR : KALIJEV PERSULFAT
RID : KALIJEV PERSULFAT
IMDG : POTASSIUM PERSULPHATE
IATA : Potassium persulphate

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



KPS-5

Verzija 2.3 Datum revizije: 23.03.2023 Številka varnostnega lista: 600000000020 Datum zadnje izdaje: 22.03.2023 Datum prve izdaje: 10.03.2016

ADR : 5.1
RID : 5.1
IMDG : 5.1
IATA : 5.1

14.4 Skupina embalaže

ADR
Skupina embalaže : III
Koda (Št.) razvrstitve : O2
Številka nevarnosti : 50
Nalepke : 5.1
Koda tunelskih omejitev : (E)

RID
Skupina embalaže : III
Koda (Št.) razvrstitve : O2
Številka nevarnosti : 50
Nalepke : 5.1

IMDG
Skupina embalaže : III
Nalepke : 5.1
EmS Koda : F-A, S-Q

IATA (Tovor)
Navodila za pakiranje (tovorno letalo) : 563
Navodila o pakiranju (LQ) : Y546
Skupina embalaže : III
Nalepke : Oxidizer

IATA (Potnik)
Navodila za pakiranje (potniško letalo) : 559
Navodila o pakiranju (LQ) : Y546
Skupina embalaže : III
Nalepke : Oxidizer

14.5 Nevarnosti za okolje

ADR
Nevarnosti za okolje : ne

RID
Nevarnosti za okolje : ne

IMDG
Snov, ki onesnažuje morje : ne

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

KPS-5



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 22.03.2023
2.3	23.03.2023	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 10.03.2016
		600000000020	

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Razvrstitev(ve) prevoza, določena(e) tukaj, služijo samo za informacijo in temeljijo izključno na značilnostih nepakiranega materiala, kot je opisano v tem varnostnem listu. Razvrstitve prevoza se lahko razlikujejo po načinu prevoza, velikosti embalaže in odstopanjih regionalnih ali državnih predpisov.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov (Priloga XVII) : Ni smiselno

REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo (59. člen). : Ni smiselno

Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč : Ni smiselno

Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (prenovitev) : Ni smiselno

Uredba (ES) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij : Ni smiselno

REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (Priloga XIV) : Ni smiselno

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi.

P8	OKSIDATIVNE TEKOČINE IN TRDNE SNOVI	Množina 1 50 t	Množina 2 200 t
----	--	-------------------	--------------------

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, 78/18 in 78/19)

Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

KPS-5



Verzija 2.3 Datum revizije: 23.03.2023 Številka varnostnega lista: 600000000020 Datum zadnje izdaje: 22.03.2023 Datum prve izdaje: 10.03.2016

Kjer je potrebno upoštevajte direktivo 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu ali strožje predpise posameznih držav.

Sestavine tega izdelka so popisane v naslednjih seznamih:

TCSI (TW)	: Na seznamu ali v skladu s seznamom
TSCA (US)	: Vse snovi, ki so na seznamu TSCA navedene kot aktivne
AIIC (AU)	: Na seznamu ali v skladu s seznamom
DSL (CA)	: Sestavine tega proizvoda so na kanadskem seznamu nenevarnih snovi (DSL list)
ENCS (JP)	: Na seznamu ali v skladu s seznamom
ISHL (JP)	: Na seznamu ali v skladu s seznamom
KECI (KR)	: Na seznamu ali v skladu s seznamom
PICCS (PH)	: Na seznamu ali v skladu s seznamom
IECSC (CN)	: Na seznamu ali v skladu s seznamom
TECI (TH)	: Na seznamu ali v skladu s seznamom

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ta informacija ni na voljo.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Celotno besedilo H-stavkov

H272	: Lahko okrepi požar; oksidativna snov.
H302	: Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H315	: Povzroča draženje kože.
H317	: Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	: Povzroča hudo draženje oči.
H334	: Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H335	: Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Celotno besedilo drugih okrajšav

Acute Tox.	: Akutna strupenost
Eye Irrit.	: Draženje oči
Ox. Sol.	: Oksidativne trdne snovi
Resp. Sens.	: Preobčutljivost dihal
Skin Irrit.	: Draženje kože
Skin Sens.	: Preobčutljivost v stiku s kožo

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

KPS-5



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 22.03.2023
2.3	23.03.2023	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 10.03.2016
			600000000020

STOT SE : Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIIC - Avstralski seznam industrijskih kemikalij; 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 ladij; 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; TECI - Tajski seznam obstoječih 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

- Drugi podatki : Ta varnostni list vsebuje samo podatke, ki so povezani z varnostjo in ne nadomešča nobenih podatkov o izdelku ali specifikacije izdelka.
Varnostna navodila se nanašajo tudi na prazno embalažo, ki lahko vsebuje ostanke proizvoda.
- Vire ključnih podatkov, uporabljenih za sestavo dokumentacije : Notranji tehnični podatki, podatki o surovini Varnostni listi, rezultati iskanja portala OECD eChem in Evropske agencije za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>

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,

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

KPS-5



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 22.03.2023
2.3	23.03.2023	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 10.03.2016
		600000000020	

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