

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



NPS

Verzija 2.0	Datum revizije: 02.07.2021	Številka varnostnega lista: 600000000021	Datum zadnje izdaje: 15.02.2017 Datum prve izdaje: 10.03.2016
----------------	-------------------------------	--	--

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime	:	NPS
Registracijska številka REACH	:	01-2119495975-15-0000
Ime snovi	:	Natrijev persulfat
ES-št.	:	231-892-1

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 odgovorne za varnostni list	:	contact@united-in.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

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.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NPS



Verzija
2.0

Datum revizije:
02.07.2021

Številka
varnostnega lista:
600000000021

Datum zadnje izdaje: 15.02.2017
Datum prve izdaje: 10.03.2016

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

H335: Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

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/ opremo za varovanje sluha.

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.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NPS



Verzija
2.0

Datum revizije:
02.07.2021

Številka
varnostnega lista:
600000000021

Datum zadnje izdaje: 15.02.2017
Datum prve izdaje: 10.03.2016

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 : Natrijev persulfat
ES-št. : 231-892-1
Kemijska narava : Persulfat
Trdna snov

Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS ES-št.	Koncentracija (% w/w)
Dinatrijev peroksodisulfat	7775-27-1 231-892-1	<= 100

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 zastrupitve se lahko pojavijo šele nekaj ur pozneje.
Tako pokličite zdravnika.

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

Pri vdihavanju : Tako 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.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



NPS

Verzija 2.0	Datum revizije: 02.07.2021	Številka varnostnega lista: 600000000021	Datum zadnje izdaje: 15.02.2017 Datum prve izdaje: 10.03.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

- Specifične nevarnosti med gašenjem : Stik z nezdružljivimi materiali ali izpostavljenost temperaturam, ki presegajo SADT (samospesevalno razpadanje pri temperaturi) lahko ima za posledico samospesevalno 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 : Po potrebi nosite pri gašenju neodvisen (avtonomen) dihalni

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NPS



Verzija 2.0	Datum revizije: 02.07.2021	Številka varnostnega lista: 600000000021	Datum zadnje izdaje: 15.02.2017 Datum prve izdaje: 10.03.2016
----------------	-------------------------------	--	--

-
- gasilce : 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 prezračevanje.
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.
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/meglice 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.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NPS



Verzija
2.0

Datum revizije:
02.07.2021

Številka
varnostnega lista:
600000000021

Datum zadnje izdaje: 15.02.2017
Datum prve izdaje: 10.03.2016

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.
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 rokovanju s proizvodom.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

- Zahteve glede skladinih 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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NPS



Verzija
2.0

Datum revizije:
02.07.2021

Številka
varnostnega lista:
600000000021

Datum zadnje izdaje: 15.02.2017
Datum prve izdaje: 10.03.2016

ne puajo. 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
Dinatrijev peroksodisulfat	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	2,06 mg/m ³
	Delavci	Vdihavanje	Akutni sistemski učinki	590 mg/m ³
	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	2,06 mg/m ³
	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	18,2 mg/kg telesna masa/dan
	Delavci	Stik s kožo	Akutni sistemski učinki	400 mg/kg telesna masa/dan
	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni lokalni učinki	0,102 mg/cm ²
	Delavci	Stik s kožo	Akutni lokalni učinki	2,248 mg/cm ²
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	1,03 mg/m ³
	Potrošniki	Vdihavanje	Akutni sistemski učinki	295 mg/m ³
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	1,03 mg/m ³
	Potrošniki	Vdihavanje	Akutni lokalni učinki	295 mg/m ³

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NPS



Verzija
2.0

Datum revizije:
02.07.2021

Številka
varnostnega lista:
600000000021

Datum zadnje izdaje: 15.02.2017
Datum prve izdaje: 10.03.2016

	Potrošniki	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	9,1 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Stik s kožo	Akutni sistemski učinki	200 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Stik s kožo	Dolgoročni lokalni učinki	0,051 mg/cm ²
	Potrošniki	Stik s kožo	Akutni lokalni učinki	1,124 mg/cm ²
	Potrošniki	Zaužitje	Dolgoročni sistemski učinki	9,1 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Zaužitje	Akutni sistemski učinki	30 mg/kg telesna masa/dan

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

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost
Dinatrijev peroksodisulfat	Sladka voda	0,0763 mg/l
	Morska voda	0,11 mg/l
	Prekinjena uporaba/izpust	0,763 mg/l
	Naprava za čiščenje odplak	3,6 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	0,275 mg/kg
	Usedlina v morju	0,0396 mg/kg
	Tla	0,015 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Kar se da zmanjšajte koncentracije izpostavljanja na delovnem mestu.

Osebn 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.

Zaščita rok

Material : butilni kavčuk
Čas prodiranja : 480 min
Debelina rokavice : 0,5 mm

Material : Nitrilni kavčuk
Čas prodiranja : 480 min
Debelina rokavice : 0,4 mm

Opombe : Rokavice za zaščito proti kemikalijam je potrebno izbrati v njihovi izvedbi v odvisnosti od koncentracije in količine nevarnih snovi oziroma glede na specifično delovnega mesta.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



NPS

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 15.02.2017
2.0	02.07.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 10.03.2016
		600000000021	

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.
Zaščita dihal	:	Če se pojavi prah ali aerosol, uporabljajte respirator z odobrenim filtrom.
Filter vrste	:	Filter vrste P

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz	:	trdno
Barva	:	bela
Vonj	:	neznaten
Mejne vrednosti vonja	:	Ni razpoložljivih podatkov
pH	:	4,5 Koncentracija: 10 g/l
Tališče/ledišče	:	Razgradnja: Razgradi se preden doseže tališče.
Začetno vrelišče in območje vrelišča	:	Ni smiselno
Plamenišče	:	Ni smiselno
Hitrost izparevanja	:	Ni smiselno
Vnetljivost (trdno, plinasto)	:	Ni pričakovati nastajanja eksplozivne zmesi prahu in zraka.
Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitev vnetljivosti	:	Ni razpoložljivih podatkov
Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitev vnetljivosti	:	Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak	:	Ni smiselno
Relativna gostota	:	1,68 (20 °C)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NPS



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 15.02.2017
2.0	02.07.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 10.03.2016
		600000000021	

Nasipna gostota	:	1.200 kg/m ³
Topnost	:	
Topnost v vodi	:	730 g/l topno (25 °C)
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	:	Ni smiselno
Viskoznost	:	
Viskoznost, dinamična	:	Ni smiselno
Viskoznost, kinematična	:	Ni smiselno
Eksplozivne lastnosti	:	Ni eksplozivno/a
Oksidativne lastnosti	:	Snov ali zmes je razvrščena kot oksidativna v kategorijo 3.

9.2 Drugi podatki

Samopospeševalna razpadna temperatura (SADT)	:	180 °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.

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 razkrajanje pri ali izpod SADT.
	:	Že pičle količine vlažnosti ali onesnaženja bi lahko povzročile občutno znižanje samopospešujočega razpadanja (SADT).

10.5 Nezdružljivi materiali

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NPS



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 15.02.2017
2.0	02.07.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 10.03.2016
		600000000021	

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 toksikoloških učinkih

Akutna strupenost

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Proizvod:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): 895 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401

Sestavine:

Dinatrijev 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.
Opombe: Na podlagi preskusnih podatkov

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:

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 404
Rezultat : Draženje kože

Opombe : Utegne dražiti kožo pri občutljivih osebah.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NPS



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 15.02.2017
2.0	02.07.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 10.03.2016
		600000000021	

Sestavine:

Dinatrijev peroksodisulfat:

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 404
Rezultat : Draženje kože

Resne okvare oči/draženje

Povzroča hudo draženje oči.

Proizvod:

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 405
Rezultat : Draži oči.

Opombe : Utegne povzročiti trajno poškodbo oči.

Sestavine:

Dinatrijev peroksodisulfat:

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 405
Rezultat : Draži 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.

Sestavine:

Dinatrijev 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.

Mutagenost za zarodne celice

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NPS



Verzija
2.0

Datum revizije:
02.07.2021

Številka
varnostnega lista:
600000000021

Datum zadnje izdaje: 15.02.2017
Datum prve izdaje: 10.03.2016

Sestavine:

Dinatrijev peroksodisulfat:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Bakterijski test povratnih mutacij (AMES)
Rezultat: negativno

Vrsta preskusa: Poškodba DNA in popravljanje, nenačrtna sinteza DNA v celicah sesalcev (in vitro)
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrste: Miš
Način aplikacije: Intraoperitonealno
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 474
Rezultat: negativno

Vrsta preskusa: Preizkus nenačrtna sinteze DNK (UDS) s celicami jeter sesalcev in vivo
Vrste: Podgana
Rezultat: negativno

Rakotvornost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Dinatrijev peroksodisulfat:

Vrste : Miš
Način aplikacije : Stik s kožo
Čas izpostavljanja : 52 tedni
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 451
Rezultat : negativno
Opombe : Na podlagi podatkov podobnih materialov

Strupenost za razmnoževanje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Dinatrijev peroksodisulfat:

Vplivi na plodnost : Vrste: Podgana
Način aplikacije: Zaužitje
Splošna toksičnost starši: NOAEL: \geq 250 mg/kg telesne teže
Splošna toksičnost F1: NOAEL: \geq 250 mg/kg telesne teže
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 421
Rezultat: negativno
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

STOT - enkratna izpostavljenost

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NPS



Verzija
2.0

Datum revizije:
02.07.2021

Številka
varnostnega lista:
600000000021

Datum zadnje izdaje: 15.02.2017
Datum prve izdaje: 10.03.2016

Sestavine:

Dinatrijev peroksodisulfat:

Ocena : Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Sestavine:

Dinatrijev 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.

Dodatne informacije

Proizvod:

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

Sestavine:

Dinatrijev peroksodisulfat:

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Sestavine:

Dinatrijev peroksodisulfat:

Strupenost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 163 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 133 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

Strupenost za alge/vodne rastline : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 116 mg/l

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NPS



Verzija 2.0	Datum revizije: 02.07.2021	Številka varnostnega lista: 600000000021	Datum zadnje izdaje: 15.02.2017 Datum prve izdaje: 10.03.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Čas izpostavljanja: 72 h
Metoda: OECD Testna smernica 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): < 17,1 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Metoda: OECD Testna smernica 201

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

Ni razpoložljivih podatkov

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavine:

Dinatrijev peroksodisulfat:

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

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 Drugi škodljivi učinki

Proizvod:

Dodatne okoljevarstvene informacije : Ni razpoložljivih podatkov

Sestavine:

Dinatrijev peroksodisulfat:

Dodatne okoljevarstvene informacije : Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NPS



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 15.02.2017
2.0	02.07.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 10.03.2016
		600000000021	

- 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

- ADN : UN 1505
ADR : UN 1505
RID : UN 1505
IMDG : UN 1505
IATA : UN 1505

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

- ADN : NATRIJEV PERSULFAT
ADR : NATRIJEV PERSULFAT
RID : NATRIJEV PERSULFAT
IMDG : SODIUM PERSULPHATE
IATA : Sodium persulphate

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

- ADN : 5.1
ADR : 5.1
RID : 5.1
IMDG : 5.1
IATA : 5.1

14.4 Skupina embalaže

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NPS



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 15.02.2017
2.0	02.07.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 10.03.2016
		600000000021	

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

IATA (Potnik)

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

14.5 Nevarnosti za okolje

ADN

Nevarnosti za okolje : ne

ADR

Nevarnosti za okolje : ne

RID

Nevarnosti za okolje : ne

IMDG

Snov, ki onesnažuje morje : ne

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 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

NPS



Verzija 2.0	Datum revizije: 02.07.2021	Številka varnostnega lista: 600000000021	Datum zadnje izdaje: 15.02.2017 Datum prve izdaje: 10.03.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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

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 (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

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

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

AICS (AU) : Na seznamu ali v skladu s seznamom

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NPS



Verzija 2.0	Datum revizije: 02.07.2021	Številka varnostnega lista: 600000000021	Datum zadnje izdaje: 15.02.2017 Datum prve izdaje: 10.03.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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

NZIoC (NZ) : Na seznamu ali v skladu s seznamom

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov je bila opravljena ocena kemijske varnosti.

Za nadaljnje informacije glejte razširjen varnostni list (eSDS).

ODDELEK 16: Drugi podatki

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/>

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NPS



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 15.02.2017
2.0	02.07.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 10.03.2016
		600000000021	

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; 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

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