

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

APS



Verze 3.4	Datum revize: 23.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000004	Datum posledního vydání: 21.03.2023 Datum prvního vydání: 07.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název	:	APS
registrační číslo REACH	:	01-2119495973-19-0000
Název látky	:	Amonium-persulfát
Č. indexu	:	016-060-00-6
Č.ES	:	231-786-5

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi	:	Oxidační činidla, iniciátory polymerace
Doporučená omezení použití	:	Scénář expozice je uveden v samostatné příloze., Další informace najdete v bezpečnostním listu (eSDS) na webu.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma	:	United Initiators GmbH Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3 82049 Pullach
Telefon	:	+49 / 89 / 74422 – 0
Email osoby odpovědné za bezpečnostní list	:	contact@united-in.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 228 882 830

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Oxidující tuhé látky, Kategorie 3	H272: Může zesílit požár; oxidant.
Akutní toxicita, Kategorie 4	H302: Zdraví škodlivý při požití.
Dráždivost pro kůži, Kategorie 2	H315: Dráždí kůži.
Podráždění očí, Kategorie 2	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

APS



Verze 3.4	Datum revize: 23.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000004	Datum posledního vydání: 21.03.2023 Datum prvního vydání: 07.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

Dechová senzibilizace, Kategorie 1	H334: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
Senzibilizace kůže, Kategorie 1	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, Dýchací systém	H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly
nebezpečnosti



Signálním slovem

: Nebezpečí

Standardní věty o
nebezpečnosti

: H272 Může zesílit požár; oxidant.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné
zacházení

: **Prevence:**
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P220 Uchovávejte/ skladujte odděleně od oděvů/ hořlavých materiálů.
P232 Chraňte před vlhkem.
P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.
P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

Opatření:

P301 + P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

APS



Verze 3.4 Datum revize: 23.03.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000004 Datum posledního vydání: 21.03.2023 Datum prvního vydání: 07.03.2016

vyplachování.
P333 + P313 Při podráždění kůže nebo výrazce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte vodní mlhu.

Odstranění:

P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Název látky : Amonium-persulfát
Č. indexu : 016-060-00-6
Č.ES : 231-786-5
Chemická podstata : Persíran
Pevná látka

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES	Koncentrace (% w/w)	M-faktorem, SCL, ATE
Diamonium-peroxodisulfát	7727-54-0 231-786-5	<= 100	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

APS



Verze 3.4	Datum revize: 23.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000004	Datum posledního vydání: 21.03.2023 Datum prvního vydání: 07.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Postiženého vyneste z nebezpečného prostoru.
Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
Nenechávejte postiženého bez dozoru.
Symptomy otravy se mohou projevit až po několika hodinách.
Ihned přivolejte lékaře.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Poskytovatelé první pomoci by měli věnovat pozornost vlastní ochraně a nosit doporučený ochranný oděv
- Při vdechnutí : Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum.
Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc.
Udržujte volné dýchací cesty.
Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.
- Při styku s kůží : V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody nejméně 15 minut a přitom odložte kontaminované oblečení a obuv.
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.
Při zasažení kůže ji důkladně opláchněte vodou.
Při znečištění oděvu jej odložte.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s očima : Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.
Odstraňte kontaktní čočky.
Chraňte nezraněné oko.
Široce otevřete oči a vyplachujte.
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Udržujte volné dýchací cesty.
Ihned přivolejte lékaře.
Vypláchněte ústa důkladně vodou.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Rizika : Zdraví škodlivý při požití.
Dráždí kůži.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Způsobuje vážné podráždění očí.
Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
Může způsobit podráždění dýchacích cest.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

APS



Verze 3.4	Datum revize: 23.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000004	Datum posledního vydání: 21.03.2023 Datum prvního vydání: 07.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Nasadte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : postřik vodní tryskou
Pěna

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při styku s neslučitelnými materiály či při teplotách přesahujících SADT může dojít k samourchlujícímu se rozkladu a uvolnění hořlavých par, které se mohou vznítit. Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Specifické způsoby hašení : Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.
Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.
Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.
Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody.

Další informace : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.
Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.
Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.
Je nutno vyloučit vznik prachu.
Nevdechujte prach.
Zajistěte přiměřené větrání.
Odstraňte všechny zápalné zdroje.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

APS



Verze 3.4	Datum revize: 23.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000004	Datum posledního vydání: 21.03.2023 Datum prvního vydání: 07.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

Dodržujte pokyny bezpečného nakládání a používejte doporučené prostředky osobní ochrany.
Rozsypaný výrobek nikdy nevracejte do původní nádoby.
Sebraný materiál zpracujte způsobem uvedeným v oddílu "Zneškodnění odpadů".

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Styk s neslučitelnými látkami může vyvolat rozklad při teplotě samourychlujícího se rozkladu (SADT) nebo nebo pod touto teplotou.
Okamžitě odklidte uniknuvší materiál.
Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody.
Podlahy a předměty znečištěné tímto materiálem čistěte velkým množstvím vody.
Nechejte vsáknout do inertního materiálu.
Odpad izolujte a dále nepoužívejte.
Měly by být použity nejiskřící nástroje.
Pro úniky a likvidaci tohoto materiálu, případně i materiálů a předmětů použitých při odstraňování úniků, mohou platit místní nebo celostátní předpisy. Je na vás, abyste si zjistili, které předpisy se na tento případ vztahují.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Technická opatření : Viz bod Technologická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.

Pokyny pro bezpečné zacházení : Nepožijte.
Nevdechujte páry/prach.
Zamezte expozici - před použitím si obstarejte speciální instrukce.
Zamezte styku s kůží a očima.
Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Produkt nevracejte do původního obalu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

APS



Verze 3.4	Datum revize: 23.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000004	Datum posledního vydání: 21.03.2023 Datum prvního vydání: 07.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.

Zamezte uzavření v neprodyšném obalu.

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.

Po manipulaci se pečlivě umyjte.

Osobní ochrana viz sekce 8.

Osoby citlivé na problémy související se senzibilizací kůže nebo astma, alergie, chronické nebo opakující se respirační potíže by neměly být zaměstnány u procesů, u nichž se používá tato směs.

Chraňte proti znečištění.

Chraňte před vlhkostí.

- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Je nutno vyloučit vznik prachu. Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání. Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.
- Hygienická opatření : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů. Nejezte a nepijte při používání. Nekuřte při používání. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Vyvarujte se znečištění (např. rez, prach, popel), nebezpečí rozkladu! Elektrické instalace / pracovní materiály musí vyhovovat technickým bezpečnostním normám. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Skladujte v původních obalech. Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě. Skladujte na suchém místě. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.
- Pokyny pro skladování : Neukládejte v blízkosti silných kyselin, zásad, solí těžkých kovů a redukčních substancí.
- Doporučená skladovací teplota : < 30 °C
- Další informace ke stabilitě při skladování : Při normálním skladování nedochází k rozkladu.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

- Specifické (specifická) použití : Potřebujete-li další informace, se podívejte do technického datového listu produktu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

APS



Verze 3.4 Datum revize: 23.03.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000004 Datum posledního vydání: 21.03.2023 Datum prvního vydání: 07.03.2016

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Diamonium-peroxodisulfát	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,824 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	9,5 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,421 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	4,8 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,47 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Akutní - systémové účinky	1,41 mg/kg těl.hmot./den

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Diamonium-peroxodisulfát	Sladká voda	0,518 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,763 mg/l
	Mořská voda	0,052 mg/l
	Čistírna odpadních vod	3,6 mg/l
	Sladkovodní sediment	2,03 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,203 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,1 mg/kg hmotnosti sušiny

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Dobře těsnící ochranné brýle
Je nutné nasadit si vhodné ochranné brýle a v případě nebezpečí výstřiku nosit také ochranu obličeje.
Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.
Při výběru ochranných opatření pro konkrétní pracoviště dodržujte relevantní místní legislativu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

APS



Verze 3.4	Datum revize: 23.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000004	Datum posledního vydání: 21.03.2023 Datum prvního vydání: 07.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

Zařízení musí splňovat požadavky EN166

Ochrana rukou

Materiál : butylkaučuk
Doba průniku : 480 min
Tloušťka rukavic : 0,47 mm
Směrnice : Zařízení musí splňovat požadavky EN374

Materiál : Nitrilový kaučuk
Doba průniku : 480 min
Tloušťka rukavic : 0,40 mm
Směrnice : Zařízení musí splňovat požadavky EN374

Poznámky : Údaje o době průniku/síle materiálu jsou standardní hodnoty! Přesnou dobu průniku/sílu materiálu má stanovit výrobce rukavic. Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro případy speciálního použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Ochrana kůže a těla : Zvolte vhodný ochranný oděv na základě údajů o chemické odolnosti a na základě hodnocení místního rizika expozice. Další oděvy využívejte podle povahy prováděné práce (např. rukávové návleky, zástěry, rukavice, jednorázové oděvy), aby nedošlo k expozici pokožky. V případě potřeby si nasadte: Antistatický oblek proti sálajícímu teplu.

Ochrana dýchacích cest : Při prášení nebo vzniku aerosolu použijte dýchací masku s vhodným filtrem. Dýchací přístroj s kombinovaným filtrem pro páry a částice (EN 141)

Filtr typu : Filtr typu P

Ochranná opatření : Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

APS



Verze 3.4	Datum revize: 23.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000004	Datum posledního vydání: 21.03.2023 Datum prvního vydání: 07.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

Fyzický stav	:	krystalický
Barva	:	bílý
Zápach	:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	:	nestanoveno
Bod tání / bod tuhnutí	:	Rozklad: Rozkládá se pod bodem tání.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	:	Nevztahuje se
Hořlavost	:	Neočekává se tvorba výbušné směsi prachu se vzduchem.
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Horní mez výbušnosti Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Dolní mez výbušnosti Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	:	Nevztahuje se
Teplota samovznícení	:	Nevztahuje se Rozklad
Teplota autokatalytického rozkladu (SADT)	:	130 °C Metoda: Test UN H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
pH	:	4 Koncentrace: cca. 10 g/l
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	Nevztahuje se
Kinematická viskozita	:	Nevztahuje se
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	850 g/l (25 °C) rozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nevztahuje se
Stabilita disperze	:	Nevztahuje se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

APS



Verze 3.4	Datum revize: 23.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000004	Datum posledního vydání: 21.03.2023 Datum prvního vydání: 07.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

Tlak páry	:	< 0,001 hPa (25 °C)
Relativní hustota	:	nestanoveno
Hustota	:	nestanoveno
Sypná měrná hmotnost	:	1.100 kg/m ³ (20 °C)
Relativní hustota par	:	nestanoveno
Velikost částic Hodnocení	:	Hodnocení: Tato látka/směs neobsahuje nanoformy na základě: Naměřené údaje
Velikost částic	:	nestanoveno
Rozdělení podle velikosti částic	:	D10 = 183 μm Typ distribuce: objemová distribuce Metoda měření: laserová difrakce
Prašnost	:	Je nutno vyloučit vznik prachu.
tvár	:	nestanoveno
krystalinita	:	nestanoveno
Povrchová úprava /nátěry	:	Nevztahuje se

9.2 Další informace

Výbušniny	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs jsou klasifikovány jako oxidující v kategorii 3.
Samovznícení	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako pyroforní.
Samovolně se zahřívající látky	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako samo se zahřívající.
Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny	:	Látka nebo směs neemitují při styku s vodou hořlavé plyny.
Znecitlivělé výbušniny	:	Nevztahuje se
Rychlost odpařování	:	Nevztahuje se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

APS



Verze 3.4	Datum revize: 23.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000004	Datum posledního vydání: 21.03.2023 Datum prvního vydání: 07.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Chraňte před vlhkostí.
Již nepatrné množství vlhkosti nebo znečištění může způsobit snížení autokatalytického rozkladu (SADT) .

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Styk s neslučitelnými látkami může vyvolat rozklad při teplotě samourychlujícího se rozkladu (SADT) nebo pod touto teplotou.
Již nepatrné množství vlhkosti nebo znečištění může způsobit snížení autokatalytického rozkladu (SADT) .

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Urychlovače, silné kyseliny a zásady, těžké kovy (soli těžkých kovů), redukční činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V ohni a při rozkladu mohou vzniknout dráždivé, leptavé, zápalné, zdraví škodlivé/ jedovaté plyny a páry.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samčí (mužský)): 742 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Složky:

Diamonium-peroxodisulfát:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samčí (mužský)): 742 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Hodnocení: Složka/směs je po jediném požití středně toxická.
Poznámky: Na základě údajů ze zkoušek

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

APS



Verze 3.4	Datum revize: 23.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000004	Datum posledního vydání: 21.03.2023 Datum prvního vydání: 07.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 5,1 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické
Poznámky: Odborný posudek

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické
Poznámky: Odborný posudek

Žravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Výrobek:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Kožní dráždivost

Poznámky : U citlivých osob může způsobit podráždění pokožky.

Složky:

Diamonium-peroxodisulfát:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Kožní dráždivost

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Výrobek:

Poznámky : Může způsobovat ireverzibilní poškození očí.

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Dráždí oči.

Složky:

Diamonium-peroxodisulfát:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Dráždí oči.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

APS



Verze 3.4	Datum revize: 23.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000004	Datum posledního vydání: 21.03.2023 Datum prvního vydání: 07.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Dechová senzibilizace

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Výrobek:

Poznámky	:	Způsobuje senzibilizaci.
Cesty expozice	:	Styk s kůží
Druh	:	Morče
Metoda	:	Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek	:	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
Cesty expozice	:	vdechování (prach/mlha/dýmy)
Výsledek	:	Může vyvolat senzibilizaci při vdechování.

Složky:

Diamonium-peroxodisulfát:

Cesty expozice	:	Styk s kůží
Druh	:	Morče
Metoda	:	Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek	:	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
Cesty expozice	:	vdechování (prach/mlha/dýmy)
Výsledek	:	Může vyvolat senzibilizaci při vdechování.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Diamonium-peroxodisulfát:

Genotoxicitě in vitro	:	Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES) Výsledek: negativní
Genotoxicitě in vivo	:	Druh: Myš Způsob provedení: Intraperitoneální Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování Výsledek: negativní

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

APS



Verze 3.4	Datum revize: 23.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000004	Datum posledního vydání: 21.03.2023 Datum prvního vydání: 07.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

Složky:

Diamonium-peroxodisulfát:

Druh	: Myš
Způsob provedení	: Styk s kůží
Doba expozice	: 52 týdny
Metoda	: Směrnice OECD 451 pro testování
Výsledek	: negativní

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Diamonium-peroxodisulfát:

Účinky na plodnost	: Druh: Potkan
	Způsob provedení: Požití
	Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: \geq 250 mg/kg tělesné hmotnosti
	Všeobecná toxicita F1: NOAEL: \geq 250 mg/kg tělesné hmotnosti
	Metoda: Směrnice OECD 421 pro testování

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Výrobek:

Hodnocení	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
-----------	--

Složky:

Diamonium-peroxodisulfát:

Hodnocení	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
-----------	--

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Diamonium-peroxodisulfát:

Hodnocení	: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.
-----------	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

APS



Verze 3.4	Datum revize: 23.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000004	Datum posledního vydání: 21.03.2023 Datum prvního vydání: 07.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

Diamonium-peroxodisulfát:

Druh	: Potkan
NOAEL	: 1.000 mg/kg
LOAEL	: 3.000 mg/kg
Způsob provedení	: Požití
Doba expozice	: 90 d
Metoda	: Směrnice OECD 408 pro testování

Druh	: Potkan
NOAEL	: 41,1 mg/kg
Způsob provedení	: perorálně (potrava)
Doba expozice	: 28 d
Metoda	: Směrnice OECD 407 pro testování

Druh	: Potkan
NOAEL	: 0,0103 mg/l
Způsob provedení	: vdechování (prach/mlha/dýmy)
Metoda	: Směrnice OECD 413 pro testování

Druh	: Potkan
	: 0,005 mg/l
Způsob provedení	: vdechování (prach/mlha/dýmy)
Metoda	: Směrnice OECD 413 pro testování

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení	: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
-----------	---

Další informace

Výrobek:

Poznámky	: Údaje nejsou k dispozici
----------	----------------------------

APS

Verze 3.4	Datum revize: 23.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000004	Datum posledního vydání: 21.03.2023 Datum prvního vydání: 07.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

Diamonium-peroxodisulfát:

- | | | |
|--|---|---|
| Toxicita pro ryby | : | LC50 (Scophthalmus maximus (pakambala velká)): 107,6 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování |
| Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé | : | EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 120 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování |
| Toxicita pro řasy/vodní
rostliny | : | EC50 (řasa rodu Phaeodactylum): 320 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOEC (řasa rodu Phaeodactylum): 32 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování |
| Toxicita pro mikroorganismy | : | EC10 (Pseudomonas putida (Bakterie)): 36 mg/l
Doba expozice: 18 h |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

Diamonium-peroxodisulfát:

- | | | |
|---------------------------|---|---|
| Biologická odbouratelnost | : | Poznámky: Metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky. |
|---------------------------|---|---|

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

Diamonium-peroxodisulfát:

- | | | |
|--|---|-------------------------|
| Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda | : | Poznámky: Nevztahuje se |
|--|---|-------------------------|

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

APS



Verze 3.4	Datum revize: 23.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000004	Datum posledního vydání: 21.03.2023 Datum prvního vydání: 07.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Produkt by neměl být vypouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.
Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.
Zneškodnění odpadů na schválené skládce odpadů.

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.
Zlikvidujte jako nespotebovaný výrobek.
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.
Prázdné nádoby nespalujte ani neřežte hořákem.
Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN : UN 1444
ADR : UN 1444

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

APS



Verze 3.4	Datum revize: 23.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000004	Datum posledního vydání: 21.03.2023 Datum prvního vydání: 07.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

RID : UN 1444

IMDG : UN 1444

IATA : UN 1444

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN : PERSÍRAN AMONNÝ

ADR : PERSÍRAN AMONNÝ

RID : PERSÍRAN AMONNÝ

IMDG : AMMONIUM PERSULPHATE

IATA : Ammonium persulphate

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN : 5.1

ADR : 5.1

RID : 5.1

IMDG : 5.1

IATA : 5.1

14.4 Obalová skupina

ADN

Obalová skupina : III
Klasifikační kód : O2
Identifikační číslo
nebezpečnosti : 50
Štítky : 5.1

ADR

Obalová skupina : III
Klasifikační kód : O2
Identifikační číslo
nebezpečnosti : 50
Štítky : 5.1
Kód omezení průjezdu
tunelem : (E)

RID

Obalová skupina : III
Klasifikační kód : O2
Identifikační číslo
nebezpečnosti : 50
Štítky : 5.1

IMDG

Obalová skupina : III

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

APS



Verze 3.4	Datum revize: 23.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000004	Datum posledního vydání: 21.03.2023 Datum prvního vydání: 07.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

Štítky : 5.1
EmS Kód : F-A, S-Q

IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 563
Pokyny pro balení (LQ) : Y546
Obalová skupina : III
Štítky : Oxidizer

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 559
Pokyny pro balení (LQ) : Y546
Obalová skupina : III
Štítky : Oxidizer

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN

Ohrožující životní prostředí : ne

ADR

Ohrožující životní prostředí : ne

RID

Ohrožující životní prostředí : ne

IMDG

Látka znečišťující moře : ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují : Nevztahuje se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

APS



Verze 3.4 Datum revize: 23.03.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000004 Datum posledního vydání: 21.03.2023 Datum prvního vydání: 07.03.2016

ozonovou vrstvu

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

P8	OXIDUJÍCÍ KAPALINY A TUHÉ LÁTKY	množství 1 50 t	množství 2 200 t
----	---------------------------------	--------------------	---------------------

Jiné předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

TCSI (TW) : Na seznamu nebo podle seznamu

TSCA (US) : Všechny látky jsou vedeny jako aktivní na seznamu TSCA

AIIC (AU) : Na seznamu nebo podle seznamu

DSL (CA) : Všechny složky tohoto produktu jsou na kanadském seznamu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

APS



Verze 3.4	Datum revize: 23.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000004	Datum posledního vydání: 21.03.2023 Datum prvního vydání: 07.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

nebezpečných látek DSL

ENCS (JP)	:	Na seznamu nebo podle seznamu
ISHL (JP)	:	Na seznamu nebo podle seznamu
KECI (KR)	:	Na seznamu nebo podle seznamu
PICCS (PH)	:	Na seznamu nebo podle seznamu
IECSC (CN)	:	Na seznamu nebo podle seznamu
NZloC (NZ)	:	Na seznamu nebo podle seznamu
TECI (TH)	:	Na seznamu nebo podle seznamu

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky bylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.
Další informace najdete v bezpečnostním listu (eSDS) na webu.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text jiných zkratk

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZloC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

APS



Verze 3.4	Datum revize: 23.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000004	Datum posledního vydání: 21.03.2023 Datum prvního vydání: 07.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

- Další informace : Tento bezpečnostní list obsahuje pouze informace vztahující se k bezpečnosti a nenahrazuje informaci o výrobku ani jeho specifikaci.
Tyto bezpečnostní pokyny se týkají též prázdných obalů, které ještě mohou obsahovat zbytky produktu.
- Zdroje nejdůležitějších údajů : Interní technické údaje, údaje z BL surovin, výsledky hledání použitých při sestavování bezpečnostního listu na portálu OECD (eChem) a a Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS