

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Číslo SDS : 105725EU
Datum vydání : 11. června 2019
Datum revize : 15. září 2023
Ver.3.0

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Název produktu : ELUENT 90B

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Výrobek je použitelný pouze pro následující účely použití. Používejte výhradně reagentie pro ADAMS A1c HA-8190V.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

ARKRAY FACTORY, Inc.

Adresa : 1480 Koji, Konan-cho, Koka-shi, Shiga 520-3306,

JAPONSKO Tel: +81-748-86-6901

Faksimile : +81-748-86-5347

Evropský zástupce

ARKRAY Europe, B. V.

Adresa : Bavincklaan 2, 1183 AT Amstelveen, NIZOZEMSKO Telefon: Prof

: +31-20-545-2450

Faksimile : +31-20-545-2459

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2,

+420 224 919 293, +420 224 915 402, www.tis-cz.cz

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Není nebezpečnou látkou ani směsí podle NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008.

2.2 Prvky označení

Výrobek nemusí být označen v souladu se směrnici ES nebo příslušnými vnitrostátními právními předpisy.

2.3 Další nebezpečnost

Obsahuje azid sodný, reakcí s kyselinou může vytvářet toxický a výbušný azovodík.

Může vytvářet azidace citlivé na výbušniny s těžkými kovy (zejména s olovem, stříbrem, rtutí nebo jinými kovy).

chemická sloučenina těchto materiálů) v přítomnosti vody.

Obsahující perchlorát sodný, směs suchého prášku tohoto produktu a hořlavých nebo kovových látek.

prášek může při nárazu nebo zahřátí explodovat.

Azid sodný a perchlorát sodný obsažené v tomto výrobku způsobují slizniční poruchy. podráždění.

3. Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Komponenta	Conc. [% hmot.]	Vzorec	Číslo EINECS	CAS č.	Klasifikace Nařízení(ES) 1272/2008(CLP)
Chlornan sodný	1 - 5	NaClO ₄	231-511-9	7601-89-0	Ox. Sol 1; H271, Acute Tox. (oral) 4; H302
Fosfát	≤ 2.0	-	-	-	-
Azid sodný	< 0.1	NaN ₃	247-852-1	26628-22-8	Acute Tox. (oral) 2; H302, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410

4. Pokyny pro první pomoci

4.1 Popis první pomoci

Obecné poznámky

Poradte se s lékařem. Ukažte tento bezpečnostní list přítomnému lékaři.

Po inhalaci

Přenešte postiženého na čerstvý vzduch a udržujte ho v klidu v poloze, která je pohodlná pro dýchání.

Pokud se objeví respirační příznaky, zavolejte lékaře/lékařku.

Po kontaktu s kůží

Okamžitě je omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

Při podráždění kůže nebo vyrážce vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontaminovaný oděv před dalším použitím vyperte.

Po kontaktu s okem

Několik minut opatrně oplachujte vodou.

Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou přítomny a lze je snadno vyjmout. Pokračujte v oplachování.

Pokud podráždění očí přetrvává, vyhledejte lékaře.

Po požití

Vypláchněte ústa.

Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

Sebeochrana pro poskytující první pomoci

Používejte ochranné pomůcky, abyste zabránili kontaktu s pokožkou a očima.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou k dispozici žádné relevantní informace.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici žádné relevantní informace.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasicí média

Tento výrobek je vodný roztok a je nehořlavý.

Nevhodná hasicí média

Není specifikováno

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může tvořit dráždivý, toxický nebo žíravý plyn.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní postupy při hašení požáru

Pokud je to bezpečné, odstraňte z oblasti výskytu požáru pohyblivé kontejnery. Hasicí práce se provádějí pokud možno z návětrné strany. Pokud jsou nepohyblivé, ochlazujte nádoby a jejich okolí vodním postřikem.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče

Při hašení požáru nezapomeňte používat vhodné osobní ochranné prostředky (rukavice, brýle, masku atd.).

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pracovník by měl používat vhodné osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8. KONTROLY EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANA), aby se zabránilo kontaktu s očima nebo kůží nebo vdechnutí plynu, mlhy atd.

6.1.1 Pro pracovníky, kteří nejsou v nouzi

Nepřibližujte se ke kontaminované oblasti.

6.1.2 Pro záchranáře

Používejte vhodné ochranné pomůcky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

6.3.1 Pro zadržení:

Pokud je to možné, zastavte únik bez rizika.

6.3.2 Pro úklid:

Po zachycení rozlitého materiálu omyjte místo velkým množstvím vody. Nebo jej před sušením o t ř e t e . Odpadní hadr použitý k čištění omyjte velkým množstvím vody.

6.3.3 Další informace:

Nejsou k dispozici žádné relevantní informace.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Prevence sekundárních nebezpečí

Zabraňte vysychání tohoto výrobku, aby nedocházelo k usazování oxidačních látek.

Vyhňte se kontaktu s kyselinou.

Informace o osobní ochraně viz oddíl 8.

Informace o likvidaci viz oddíl 13.

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Preventivní opatření (kontrola expozice pro manipulační personál)

Používejte vhodné ochranné pomůcky. Informace o osobní ochraně viz oddíl 8.

Po manipulaci si umyjte ruce a kloktejte. Během manipulace s přípravkem NEJEDZTE, NEPIJTE A NEKOUŘTE.

Technická opatření

Provedte technickou kontrolu uvedenou v oddíle 8. KONTROLY EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANA a používejte osobní ochranné prostředky.

Místní ventilace / Celková ventilace

Manipulujte s ním pouze na volném prostranství nebo v dobře větraném prostoru.

Bezpečnostní opatření pro bezpečnou manipulaci

Vyhnete se kontaktu s kyselinou.

S nádobami nemanipulujte hrubě (pád, upuštění, náraz apod.).

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Technická opatření**

Skladujte pouze v dobře větraných prostorách.

Neslučitelné materiály

Zabraňte kontaktu s kyselinami.

Podmínky skladování

Chraňte před přímým slunečním zářením.

Nádobu uchovávejte těsně uzavřenou při teplotě 3 až 30 °C.

Zbytky uchovávejte pouze v původním obalu.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Kromě použití uvedených v oddíle 1.2 nejsou stanovena žádná další specifická použití.

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Není nastaveno.

8.2 Omezování expozice**8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Je žádoucí instalovat místní odsávací ventilaci.

Na každém pracovišti, kde se s tímto výrobkem manipuluje, nainstalujte stanici na mytí očí a bezpečnostní sprchu.

8.2.2 osobní ochranné prostředky:**8.2.2.1 Ochrana očí/obličeje**

Používejte ochranné brýle / obličejový štít.

8.2.2.2 Ochrana pokožky

Ochrana rukou

Používejte vhodné nepropustné rukavice.

Další ochrana pokožky:

V případě potřeby noste ochranný oděv.

8.2.2.3 Ochrana dýchacích cest

Používejte vhodnou masku.

8.2.2.4 Tepelná rizika

Nejsou k dispozici žádné informace.

8.2.3 Kontroly expozice životního prostředí

Informace o kontrole expozice životního prostředí viz oddíl 6.2.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav	kapalina
Barva	Bezbarvý
Zápach	Žádné
Prahová hodnota zápachu	Nejsou k dispozici žádné údaje
Bod tání/tuhnutí	Nejsou k dispozici žádné údaje
Bod varu a rozsah varu	Nejsou k dispozici žádné údaje (Směs) 100 °C (voda)
Hořlavost	Nejsou k dispozici žádné údaje
Dolní a horní mez výbušnosti	Nejsou k dispozici žádné údaje
Bod vzplanutí	Tento výrobek je vodný roztok a není hořlavý.
Teplota samovznícení	Tento výrobek je vodný roztok a je nehořlavý.
Teplota rozkladu	Nejsou k dispozici žádné údaje
pH	7.7~8.3
Kinematická viskozita	Nejsou k dispozici žádné údaje
Rozpustnost	Nejsou k dispozici žádné údaje
Rozdělovací koeficient	Nejsou k dispozici žádné údaje
n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	
Tlak par	Nejsou k dispozici žádné údaje
Hustota a/nebo relativní hustota	Nejsou k dispozici žádné údaje
Relativní hustota par	Nejsou k dispozici žádné údaje
Vlastnosti částic	Nepoužije se

9.2 Další informace

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za správných podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za vhodných podmínek je stabilní, ale upozorňujeme na následující:

Azid sodný může reakcí s kyselinou vytvářet toxický a výbušný azovodík. V přítomnosti vody může s těžkými kovy (zejména olovem, stříbrem, rtutí nebo chemickou sloučeninou těchto materiálů) tvořit azid citlivý na výbuch. Vzhledem k tomu, že směs perchloranu sodného a hořlavého nebo kovového prášku může při nárazu nebo zahřátí explodovat, zabraňte vysychání tohoto výrobku, aby se zabránilo usazování perchloranu sodného.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Šok, teplo

10.5 Neslučitelné materiály

Silná kyselina

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Azid vodíku

11. Toxikologické informace

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

Akutní toxicita	
Ústní	ATEmix >2000mg/kg (vypočtená hodnota toxicity na základě informace o složkách)
Dermální	ATEmix >2000mg/kg (vypočtená hodnota toxicity na základě informace o složkách)
Inhalace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
Žíravost/dráždění kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
Vážné poškození/podráždění očí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
Respirační nebo kožní senzibilizace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.(
Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
STOT - jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
Opakovaná expozice STOT	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
Nebezpečí aspirace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.(Směs)
(perchloran sodný)

Toxicita pro ryby	statický test LC50 - Danio rerio (zebrička) - > 1 000 mg/l - 96 h
Toxicita pro dafnie a ostatní vodní bezobratlí	statický test EC50 - Daphnia magna (vodní blecha) - > 100 mg/l - 48 h
Toxicita pro řasy	statický test EC10 - Pseudokirchneriella subcapitata (zelená řasa) - > 435,7 mg/l - 72 h statický test EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy) - > 435,7 mg/l - 72 h

(Azid sodný)

Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) ErC50/96H 348 µg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.(Směs)
1% (metodou HPLC) (azid sodný)

12.3 Bioakumulační potenciál

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.(Směs)
Nízká reziduálnost(azid sodný)

12.4 Mobilita v půdě

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které by byly vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tato látka nemá vlastnosti endokrinních disruptorů ve vztahu k necílovým organismům, protože nespĺňuje kritéria stanovená v oddíle B nařízení (EU) č. 2017/2100.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné údaje.

13. Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****13.1.1 Likvidace výrobku/obalu**

pokud je výrobek nepoužitý, před likvidací jej zředte velkým množstvím vody.

13.1.2 Informace důležité pro zpracování odpadu

Výrobek z nádob zcela odstraňte a zlikvidujte v souladu s předpisy.

13.1.3 Důležité informace o likvidaci odpadních vod

Nevylévejte tento výrobek do kanalizace, na zem nebo do vodních ploch.

13.1.4 Další doporučení pro likvidaci

V případě použitého výrobku požádejte o likvidaci licencovanou firmu.

Dodržujte všechny federální, státní a místní předpisy týkající se životního prostředí.

14. Informace pro přepravu**14.1 UN číslo nebo ID číslo**

ADR/RID: N/A

IMDG: NEUPLATŇUJE
SE

IATA: N/A

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID: N/A

IMDG: NEUPLATŇUJE
SE

IATA: N/A

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID: N/A

IMDG: NEUPLATŇUJE
SE

IATA: N/A

14.4 Obalová skupina

ADR/RID: N/A

IMDG: NEUPLATŇUJE
SE

IATA: N/A

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR/RID: N/A

IMDG Polutant pro námořní
prostředí: Neuplatňuje se

IATA: N/A

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Při přepravě se ujistěte, že do kontejneru neteče, naložte jej tak, aby se nepřevrhl, nespádl nebo nepoškodil, a dbejte na to, aby se nezhroutil.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nejsou k dispozici žádné relevantní informace.

15. Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

(ES) č. 1907/2006 (REACH)

(ES) č. 1272/2008 (CLP)

(EU) č. 453/2010

(EU) 2015/830

(EU) 2020/878

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

16. Další informace

Datum vypracování a revize bezpečnostního listu

Ver.1.0	Zpracováno dne 11. června 2019.	
Ver.2.0	Revidováno 30. listopadu 2021:	Revize nového formátu v souladu s Nařízením (EU) 2020/878.
Ver.3.0	Revidováno 15. září 2023	Překlad do českého jazyka a doplnění nouzového kontaktu

Klíčové odkazy na literaturu

Příbalový leták

Kód IMDG

Předpisy IATA pro nebezpečné zboží

Klasifikace a postup použitý k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Nepoužije se

Další informace

Výše uvedené informace jsou založeny na údajích, které máme k dispozici, a jsou považovány za správné. Společnost ARKRAY, Inc. však neposkytuje žádnou výslovnou ani implicitní záruku ohledně přesnosti těchto údajů nebo výsledků, které lze získat jejich použitím.

Společnost ARKRAY, Inc. nepřebírá žádnou odpovědnost za zranění způsobená používáním výrobku popsaného v tomto dokumentu.