



Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Smoke Emitters Pure-AX

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název

Smoke Emitters Pure-AX

▼ Jiné názvy / synonyma

Pure-AX 3, UFI:UUUJ-G39T-Q00G-NVQR, Reg. No: 0163-P1-4582.

Pure-AX 9, UFI:4XUJ-0307-1000-A79T, Reg. No: 0163-P1-4582.

Pure-AX 18, UFI:K0VJ-G3PM-A00G-YJVW, Reg. No: 0163-P1-4582.

Pure-AX 60, UFI:T3VJ-03D0-M00Y-NWFX, Reg. No: 0163-P1-4582.

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikované využití látky nebo směsi

Läckagetester

▼ Nedoporučená použití

Žádné specifické.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma a adresa

Björnax AB

Ringshyttan, Gruvstugan 729

71393 Nora

Sweden

+4658143150

www.bjornax.se

Kontaktní osoba

Torbjörn Fredrikzon

E-mail

info@bjornax.se

Revize

30.11.2022

Verze SDS

2.0

Datum předchozího vydání

15.02.2022 (1.0)

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko. Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (www.tis-cz.cz)

Viz oddíl 4 "Pokyny pro první pomoc"

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. ▼ Klasifikace látky nebo směsi

Expl. 1.4; H204, Nebezpečí požáru nebo zasažení částicemi.

Aquatic Chronic 3; H412, Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Označení je v souladu s výjimkami pro označování výrobků určených k uvedení na trh za účelem dosažení explozivního nebo pyrotechnického účinku.

Piktogram(y) rizik(a)



Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878



Signální slova

Varování

Prohlášení rizik(a)

Nebezpečí požáru nebo zasažení částicemi. (H204)

Bezpečnostní věta (věty)

Obecně

Uchovávejte mimo dosah dětí. (P102)

Prevence

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. (P210)

Nevystavujte obrušování/nárazům/tření. (P250)

Používejte ochrana obličeje/ochranné rukavice/ochranný oděv. (P280)

Reakce

En caso de incendio: Riesgo de explosión. Evacuar la zona. NO combatir el incendio cuando este afecte a la carga. (P370+P372+P380+P373)

V případě požáru: Vykliďte prostor. Kvůli nebezpečí výbuchu haste z dostatečné vzdálenosti. (P370+P380+P375)

Skladování

-

▼ Likvidace

Odstraňte obsah/obal Podle místních předpisů. (P501)

▼ Identifikace látek primárne odpovědných za hlavní zdravotní rizika

Žádné specifické.

▼ Další označení

EUH031, Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

2.3. Další nebezpečnost

▼ Další varování

Tato směs/výrobek neobsahuje žádné látky považované za splňující kritéria klasifikace jakožto PBT či vPvB.

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou podle kritérií, stanovených nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605, považovány za endokrinní disruptory.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. ▼ Látky

Netýká se.

3.2. ▼ Směsi

Výrobku/ Látka	Identifikátory	% w/w	Klasifikace	Poznámky
chlorečnan draselný	Č. CAS: 3811-04-9 Č. ES: 223-289-7 REACH: Indexová č.: 017-004-00-3	15-25%	Ox. Sol. 1, H271 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411	[4]

Viz plný text H-vět v oddíl 16. Limity profesní expozice uvádí oddíl 8. Pokud jsou dostupné.

Další informace

[4] Látka je uvedena v Příloze I Nařízení o předchozím informovaném souhlasu (PIC, Nařízení (EU) 649/2012).

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace



Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

V případě nehody: kontaktujte lékaře nebo úrazové oddělení - předejte SDS nebo štítek z obalu produktu. Pokud si nejste jisti stavem postiženého nebo pokud symptomy přetrvávají, kontaktujte lékaře. Nepodávejte vodu apod. osobě v bezvědomí.

Vdechnutí

Při dýchacích obtížích nebo podráždění dýchacího traktu: Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zůstaňte s ním.

Zasažení pokožky

Okamžitě sejměte potřísněný oděv a obuv. Zasaženou pokožku důkladně omyjte vodou a mýdlem. Lze použít čisticí prostředek na pokožku. NEPOUŽÍVEJTE ředidla a rozpouštědla.

Zasažení očí

Při podráždění oka: Vyjměte kontaktní čočky. Oči nejméně 5 minut proplachujte vodou (20 - 30 °C). Přivolejte lékaře.

Požítí

Poskytněte postiženému dostatek tekutin k pití a zůstaňte s ním. Pokud se postižený necítí dobře, okamžitě volejte lékaře a předejte mu SDS nebo štítek z obalu produktu. Nevývolávejte zvracení, pokud to nedoporučí lékař. Držte hlavu dole, aby se zvratky nedostaly zpět do úst a hrdla.

Popálení

Oplachujte vodou, dokud bolest nepomine, a pokračujte 30 minut.

4.2. ▼ Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné specifické.

4.3. ▼ Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné specifické.

Informace pro lékařský personál

Předejte tento SDS nebo štítek z obalu produktu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Požár haste pěnou odolnou proti alkoholu, kyselinou uhličitou, práškem nebo vodní mlhou. Nepoužívejte proud vody, protože vede k rozšíření požáru.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vzniká hustý černý dým. Vdechnutí produktů rozkladu nebo kontakt s nimi může poškodit zdraví. Uzavřené obaly vystavené požáru chlaďte vodou. Zabraňte vniknutí vody z hašení do kanalizace, vodních toků/ploch. Pokud je produkt vystaven vysoké teplotě, například při požáru, vznikají nebezpečné produkty rozkladu: halogenové sloučeniny, oxidy jistých kovů.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zabraňte kontaktu, používejte dýchací přístroj s vlastním zdrojem vzduchu a ochranný oděv.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Vyvarujte se kontaktu s látkou. Manipulaci neprovádějte bez ochrany. Respektujte plány havarijních opatření. Proveďte evakuaci ohroženého prostoru a informujte dohlížející osobu. Požádejte kompetentní osobu o podporu.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Uzavřete ohrožený prostor. Požádejte kompetentní osobu o podporu.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte únikům do vodních ploch/toků, kanalizace atd. V případě úniku do životního prostředí kontaktujte úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlité výrobky shromažďujte pomocí hadru. Shromažďování a likvidace materiálu za minimálního vytvoření prachu.

Otřete a shromažďujte. Musí být likvidován v pevně uzavřené likvidační nádobě.

K čištění využívejte v maximální míře běžné čisticí prostředky. Vyhněte se použití rozpouštědel.

6.4. ▼ Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 13 "Pokyny pro odstraňování" o nakládání s odpadem.

Ochranná opatření viz oddíl 8 "Omezování expozice/osobní ochranné prostředky".



Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Vzhledem k nebezpečí samovznícení musí být veškerý odpad produktu, mlha při stříkání, znečištěné hadry atd. ukládán do vzduchotěsné ohnivzdorné nádoby nebo spálen.

Na pracovišti je zakázáno kouření, jídlo a pití včetně skladování tabáku, potravin a nápojů.

Informace o ochraně osob viz "Omezování expozice/osobní ochranné prostředky".

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

Pokud je to možné, skladujte v původním zásobníku. Skladování výbušnin a výbušných látek musí být schváleno státními orgány. Skladujte v chladu. Skladujte v suchu. Za normálních podmínek skladování je stabilní. Maximální skladovaný objem je třeba dohodnout se státními orgány. Skladujte na dobře větraném místě. Skladujte v uzavřeném obalu.

Slučitelnosti obalů

Skladujte vždy v nádobách ze stejného materiálu jako původní obal.

Skladovací teplota

Suché, chladné, dobře větrané

Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační činidla a silná rozkladná činidla.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Tento produkt smí být použit pouze k účelům uvedeným v oddíl 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Výrobek neobsahuje žádné látky v českém seznamu látek s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

▼ DNEL

Data nejsou k dispozici.

▼ PNEC

Data nejsou k dispozici.

8.2. ▼ Omezování expozice

Při použití produktu nejsou nutná žádná opatření.

Obecná doporučení

Na pracovišti je zakázáno kouření, jídlo a pití včetně skladování tabáku, potravin a nápojů.

Scénáře expozice

Pro tento produkt nejsou zavedeny žádné scénáře expozice

Limity expozice

Látky obsažené v tomto produktu nemají stanoveny limity maximální expozice.

Vhodná technická opatření

Při použití produktu dodržujte běžná opatření. Vyhněte se vdechování plynů a prachu.

Hygienická opatření

Při každé pauze v používání produktu a po skončení práce s produktem si omyjte všechny exponované části těla.

Vždy si omyjte ruce, předloktí a obličej.

▼ Opatření k zabránění ohrožení prostředí

Poblíž pracoviště mějte připravené materiály k přehrazení. Úniky během práce pokud možno likvidujte.

8.3. Osobní ochranná opatření, například osobní ochranné pomůcky

Obecně

Používejte pouze ochranné pomůcky s označením CE.

▼ Ochrana dýchacích cest

Pracovní situace	Typ	Třída	Barva	Normy
	Žádné zvláštní při běžném použití.			



Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Pracovní situace	Typ	Třída	Barva	Normy
V případě nedostatečného větrání	S/SL	P1	Bílý	EN149



Ochrana pokožky		
Doporučený	Typ/Kategorie	Normy
Žádné zvláštní při běžném použití	-	-

Ochrana rukou			
Materiál	Minimální tloušťka vrstvy (mm)	Doba průniku (min.)	Normy
Žádné specifické požadavky.	-	-	-

Ochrana očí	
Typ	Normy
Žádné specifické požadavky.	-

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství

Pevná látka

Barva

Zkoušení není relevantní nebo není možné vzhledem k charakteru produktu.

▼ Zápach / Prahová hodnota zápachu (ppm)

Aromatický

pH

Zkoušení není relevantní nebo není možné vzhledem k charakteru produktu.

Hustota (g/cm³)

Zkoušení není relevantní nebo není možné vzhledem k charakteru produktu.

Kinematická viskozita

Nevztahuje se na tuhé látky

▼ Charakteristiky částic

Zkoušení není relevantní nebo není možné vzhledem k charakteru produktu.

Změny skupenství

▼ Bod tání/bod tuhnutí (°C)

Zkoušení není relevantní nebo není možné vzhledem k charakteru produktu.

▼ Bod/rozsah bodu měknutí (vosky a pasty) (°C)

Nevztahuje se na tuhé látky

Bod varu (°C)

Nevztahuje se na tuhé látky

Tlak par

Zkoušení není relevantní nebo není možné vzhledem k charakteru produktu.

Hustota páry

Nevztahuje se na tuhé látky

Teplota rozkladu (°C)

Zkoušení není relevantní nebo není možné vzhledem k charakteru produktu.

Informace o riziku požáru a výbuchu

Bod vznícení (°C)

Nevztahuje se na tuhé látky

Samovznícení (°C)



Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Netýká se. Výrobek je výbušný.

Hořlavost (°C)

Over 300

Limity expozice (% v/v)

Nevztahuje se na tuhé látky

Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě

Zkoušení není relevantní nebo není možné vzhledem k charakteru produktu.

Koeficient n-oktanol/voda

Zkoušení není relevantní nebo není možné vzhledem k charakteru produktu.

Rozpustnost v tuku (g/L)

Zkoušení není relevantní nebo není možné vzhledem k charakteru produktu.

9.2. Další informace

▼ Další fyzikální a chemické parametry

Data nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilní za podmínek uvedených v oddíl "Zacházení a skladování".

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zahřívání může způsobit výbuch.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační činidla a silná rozkladná činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

halogenové sloučeniny

oxidy jistých kovů

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

▼ Akutní toxicita

Výrobku/ Látka chlorečnan draselný

Zkušební metodě

Druh

Králík

Trasa podání

Kožní

Test

LD50

Výsledek

>2000 mg/kg

Další informace

Výrobku/ Látka

chlorečnan draselný

Zkušební metodě

Druh

Krysa

Trasa podání

Orální

Test

LD50

Výsledek

1870 mg/kg

Další informace

Žíravost/ dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest



Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

▼ Dlouhodobé účinky

Žádné specifické.

▼ Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné specifické.

▼ Další informace

Žádné specifické.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. ▼ Toxicita

Data nejsou k dispozici.

12.2. ▼ Perzistence a rozložitelnost

Data nejsou k dispozici.

12.3. ▼ Bioakumulační potenciál

Data nejsou k dispozici.

12.4. ▼ Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs/výrobek neobsahuje žádné látky považované za splňující kritéria klasifikace jakožto PBT či vPvB.

12.6. ▼ Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné specifické.

12.7. ▼ Jiné nepříznivé účinky

Tento produkt obsahuje látky poškozující životní prostředí s možným negativním vlivem na vodní organismy.

Tento produkt obsahuje látky, které mohou mít dlouhodobé nepříznivé dopady na vodní prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

▼ Metody nakládání s odpady

Tento produkt podléhá předpisům o nebezpečném odpadu.

HP 1 - Výbušn

HP 12 - Uvolňování akutně toxického plynu

HP 14 - Ekotoxický

Odstraňte obsah/obal k schválenému odpadišti.

Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 ze dne 18. prosince 2014 o odpadech.

Kód EWC

10 03 99 Odpad jinak blíže neurčený

▼ Specifické označení

Netýká se.

Kontaminovaný obal



Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Obaly se zbytky produktu je nutno likvidovat stejným způsobem jako produkt.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	14.1 UN	14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	14.4 PG*	14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Další informace
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Obalová skupina

** Nebezpečnost pro životní prostředí

▼ Další informace

Není klasifikován jako nebezpečné zboží dle předpisů ADR, IATA a IMDG.

14.6. ▼ Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Netýká se.

14.7. ▼ Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Data nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení aplikace

Osoby do 18 let věku nesmí být vystaveny působení tohoto produktu.

Požadavek specifického vzdělání

Žádné specifické požadavky.

SEVESO - Kategorie nebezpečnosti / Nebezpečné látky jmenovitě uvedené

P1b - VÝBUŠNINY, kvalifikační množství (Sloupec 2): 50 v tunách / (Sloupec 3): 200 v tunách

▼ Další informace

Netýká se.

▼ Zdroje

Zákon č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi.

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (s následnými změnami).

Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 ze dne 18. prosince 2014 o odpadech.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Ne

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-vět dle oddíl 3

H271, Muže způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.

H302, Zdraví škodlivý při požití.

H332, Zdraví škodlivý při vdechování.

H411, Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

▼ Zkratky

ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách



Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí
ATE = odhad akutní toxicity
BCF = biokoncentrační faktor
CAS = CAS registr
CE = Evropská shoda
CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
CSA = posouzení chemické bezpečnosti
CSR = zpráva o chemické bezpečnosti
DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EINECS = Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ES = scénář expozice
H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
EWC = Evropský katalog odpadů
GHS = Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek a směsí
IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu
IBC = IBC kontejner
IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG
LogPow = logaritmus rozdělovacího koeficientu oktanol/voda
MARPOL = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí z roku 1973 ve znění protokolu z roku 1978. ("MARPOL" = znečištění moří)
OECD = Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj
PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
RID = Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici
RRN = Registrační číslo REACH
SCL = určitý limit koncentrace.
STOT-RE = specifický cílový orgán toxicity - opakovaná expozice
STOT-SE = specifický cílový orgán toxicity - jednorázová expozice
SVHC = látky vyvolávající velmi velké obavy
TWA = Vážený průměr v čase
UN = Organizace spojených národů (OSN)
UVCB = Jsou látky s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály.
VOC = těkavé organické látky
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Klasifikace směsi s ohledem na rizika pro životní prostředí v souvislosti s výpočtovými metodami nařízení (EC) č. 1272/2008 (CLP).

Klasifikace směsi s ohledem na fyzické riziko se zakládá na experimentálních datech.

▼ MSDS overil

TF

Ostatní

Změna oproti poslední velké revizi (první číslice verze SDS) je označena modrým trojúhelníkem.

Informace v tomto SDS se týkají pouze tohoto konkrétního produktu (zmíněnému v oddíl 1) a nemusí být přesné, pokud jde o jiné chemikálie/produkty.

Doporučujeme předat tento SDS skutečnému uživateli produktu. Informace v tomto SDS neslouží jako specifikace produktu.

Země-jazyk: CZ-cs