



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

ATLAS EPO-S komponent B

Datum vytvoření	31.01.2020	Číslo verze	2.1
Datum revize	28.05.2023		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku ATLAS EPO-S komponent B

Látka / směs směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Určená použití směsi

Dvousložkové základní epoxidové pojivo.

Hlavní zamýšlené použití

PC-CON-5 Stavební chemikálie

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Jméno nebo obchodní jméno	ATLAS sp. z o.o.
Adresa	ul. Jana Kilińskiego 2, Łódź, 91-421
	Polsko
DIČ	PL9471936467
Telefon	+48 42 631 89 45
Email	msds@atlas.com.pl
Adresa www stránek	www.atlas.com.pl

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno	ATLAS sp. z o.o.
Email	msds@atlas.com.pl

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

112 - číslo tísňového volání
+48 800 168 083 - Telefon ATLAS INFOLINE otevřený od pondělí do pátku mezi 8: 00-16: 00, další informace zodpoví stroj.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Acute Tox. 4, H302+H332
Skin Corr. 1C, H314
Skin Sens. 1, H317
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 3, H412

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

ATLAS EPO-S komponent B

Datum vytvoření 31.01.2020
Datum revize 28.05.2023 Číslo verze 2.1

Nebezpečné látky

benzylalkohol
formaldehyd, polymer s anilinem, hydrogenovaný
N,N'-bis(3-aminopropyl)ethylendiamin
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol
N-(2-aminoethyl)-1,3-propandiamin

Standardní věty o nebezpečnosti

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H302+H332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
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 vyplachování.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Odstraňte obsah/obal dle pokynů výrobce nebo osoby oprávněné k nakládání s odpady.

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé. Obal musí být opatřen uzávěrem odolným proti otevření dětmi.

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-057-00-5 CAS: 100-51-6 ES: 202-859-9 Registrační číslo: 01-2119492630-38	benzylalkohol	25-50	Acute Tox. 4, H302+H332 Eye Irrit. 2, H319	1
CAS: 135108-88-2 ES: 603-894-6 Registrační číslo: 01-2119983522-33	formaldehyd, polymer s anilinem, hydrogenovaný	25-50	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 (ledviny) (požití) Aquatic Chronic 3, H412	2



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

ATLAS EPO-S komponent B

Datum vytvoření	31.01.2020	Číslo verze	2.1
Datum revize	28.05.2023		

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 10563-26-5 ES: 234-147-9 Registrační číslo: 01-2119976331-37	N,N'-bis(3-aminopropyl)ethylendiamin	5-10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318	
Index: 603-069-00-0 CAS: 90-72-2 ES: 202-013-9 Registrační číslo: 01-2119560597-27	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	5-10	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	
CAS: 13531-52-7 ES: 236-882-0 Registrační číslo: 01-2120097861-45	N-(2-aminoethyl)-1,3-propandiamin	0,1-1,0	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H310 Skin Corr. 1A, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318	

Poznámky

- 1 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.
- 2 Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály - UVCB.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí

Dbejte na vlastní bezpečnost, nenechte postiženého chodit! Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pozor na kontaminovaný oděv. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte vždy lékařské ošetření. Zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10-30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte. Několik minut opatrně oplachujte vodou.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

Při požití

OKAMŽITĚ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A DEJTE VYPÍT 2-5 dl chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny. Větší množství požití tekutiny není vhodné, mohlo by vyvolat zvracení a případné vdechnutí žíraviny do plic. K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo v krku. V tom případě nechte postiženého pouze vypláchnout ústní dutinu vodou. NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ! Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

ATLAS EPO-S komponent B

Datum vytvoření	31.01.2020	Číslo verze	2.1
Datum revize	28.05.2023		

4.2. Nej důležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Vdechování par může způsobit poleptání dýchacího traktu. Kašel, bolesti hlavy.

Při styku s kůží

Způsobuje těžké poleptání kůže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Při požití

Může dojít k poleptání trávicího traktu.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Skladujte v těsně uzavřených nádobách na vyhrazeném, chladném, suchém a dobře větraném místě. Skladovací teplota od + 5 ° C do + 30 ° C. Před použitím by měl být produkt promíchán.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuvečeno



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

ATLAS EPO-S komponent B

Datum vytvoření 31.01.2020
Datum revize 28.05.2023 Číslo verze 2.1

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm
benzylalkohol (CAS: 100-51-6)	PEL	40 mg/m ³	0,222
	NPK-P	80 mg/m ³	0,222

DNEL

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	0,53 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	2,1 mg/m ³	Akutní účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	0,15 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	0,6 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	0,13 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	0,13 mg/m ³	Akutní účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	0,075 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	0,075 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	0,075 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		

benzylalkohol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	22 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	110 mg/m ³	Akutní účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	8 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	40 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	5,4 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	27 mg/m ³	Akutní účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	4 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	20 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	4 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	20 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové		



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

ATLAS EPO-S komponent B

Datum vytvoření 31.01.2020

Datum revize 28.05.2023

Číslo verze

2.1

formaldehyd, polymer s anilinem, hydrogenovaný

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	0,2 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	2 mg/m ³	Akutní účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	2 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	6 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové		

N-(2-aminoethyl)-1,3-propandiamin

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	0,62 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	0,18 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	0,094 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	0,063 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	0,063 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		

N,N'-bis(3-aminopropyl)ethylendiamin

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	1,234 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	0,35 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	0,217 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	0,125 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	0,125 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		

PNEC

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pitná voda	0,046 mg/l		
Mořská voda	0,005 mg/l		
Voda (občasný únik)	0,46 mg/l		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	0,2 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	0,262 mg/kg potravy		
Mořské sedimenty	0,026 mg/kg potravy		
Půda (zemědělská)	0,025 mg/kg sušiny půdy		



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

ATLAS EPO-S komponent B

Datum vytvoření 31.01.2020
Datum revize 28.05.2023 Číslo verze 2.1

benzylalkohol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pitná voda	1 mg/l		
Mořská voda	0,1 mg/l		
Voda (občasný únik)	2,3 mg/l		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	39 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	5,27 mg/kg potravy		
Mořské sedimenty	0,527 mg/kg potravy		
Půda (zemědělská)	0,456 mg/kg sušiny půdy		

formaldehyd, polymer s anilinem, hydrogenovaný

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pitná voda	0,015 mg/l		
Voda (občasný únik)	0,15 mg/l		
Mořská voda	0,002 mg/l		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	1,9 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	15 mg/kg potravy		
Mořské sedimenty	1,5 mg/kg potravy		
Půda (zemědělská)	1,8 mg/kg sušiny půdy		

N-(2-aminoethyl)-1,3-propandiamin

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pitná voda	0,144 mg/l		
Voda (občasný únik)	0,259 mg/l		
Mořská voda	0,014 mg/l		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	80 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	0,648 mg/kg potravy		
Mořské sedimenty	0,065 mg/kg potravy		
Půda (zemědělská)	0,045 mg/kg sušiny půdy		

N,N'-bis(3-aminopropyl)ethylendiamin

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pitná voda	0,144 mg/l		
Voda (občasný únik)	0,43 mg/l		
Mořská voda	0,014 mg/l		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	3,4 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	45,3 mg/kg potravy		
Mořské sedimenty	4,53 mg/kg potravy		
Půda (zemědělská)	8,96 mg/kg sušiny půdy		



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

ATLAS EPO-S komponent B

Datum vytvoření	31.01.2020	Číslo verze	2.1
Datum revize	28.05.2023		

8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

Ochrana dýchacích cest

Polomaska s filtrem proti organickým výparům, nebo izolační respirátor při překročení látky nebo v prostředí se špatným větráním. Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	jantar
Zápach	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	>100 °C
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	11 (10% roztok)
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	částečně rozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	rozpuszcza się w większości rozpuszczalników organicznych
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	1 g/cm ³
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici

9.2. Další informace

Výbušné vlastnosti	Produkt nemá výbušné vlastnosti.
--------------------	----------------------------------

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaguje s peroxidy, aldehydy, ketony, epoxidovými pryskyřicemi.

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

ATLAS EPO-S komponent B

Datum vytvoření 31.01.2020

Datum revize 28.05.2023

Číslo verze

2.1

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

10.5. Neslučitelné materiály

Reaktivní kovy (např. sodík, vápník, zinek atd.). Látky, které reagují s hydroxylovými sloučeninami. Opatrně! N-Nitrosaminy, z nichž mnohé jsou známy jako potenciálně karcinogenní, se mohou tvořit, když produkt přijde do kontaktu s kyselinou dusičnou, dusitany nebo atmosférou s vysokými koncentracemi oxidu dusného. Kyselina dusičná (III) a další nitrosací činidla. Organické kyseliny (např. kyselina octová, kyselina citrónová atd.). Anorganické kyseliny. Chlornan sodný. Výrobek způsobuje pomalou korozi měděných, hliníkových, zinkových a pozinkovaných povrchů. Reakce s peroxidy může způsobit prudký rozklad peroxidu a vytvořit nebezpečí výbuchu. Oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhlíčitý. V důsledku tepelného rozkladu nebo reakce s nekompatibilními látkami mohou vznikat sloučeniny jako: kyselina dusičná, amoniak, oxidy dusíku, aldehydy, nitrosaminy. Oxidy dusíku mohou reagovat s vodní párou za vzniku korozivní kyseliny dusičné.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Dermálně	LD ₅₀		> 1 ml/kg bw	6 hodin	Potkan (Rattus norvegicus)	M
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	2169 mg/kg TH		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M

benzylalkohol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀		1620 mg/kg TH		Potkan (Rattus norvegicus)	M
Inhalačně	LD ₅₀	OECD 403	>4,178 mg/l vzduchu	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M
Dermálně	LD ₅₀	EPA OTS 798.1100	>2000 mg/kg TH/den	24 hodin	Králík	F/M

formaldehyd, polymer s anilinem, hydrogenovaný

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀	OECD 423	300 mg/kg TH		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M

N-(2-aminoethyl)-1,3-propandiamin

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	654 mg/kg TH		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	184 mg/kg TH		Králík	F/M

N,N'-bis(3-aminopropyl)ethylendiamin

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	1140 mg/kg TH		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	>200 mg/kg TH	24 hodin	Králík	F/M



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

ATLAS EPO-S komponent B

Datum vytvoření 31.01.2020

Datum revize 28.05.2023

Číslo verze

2.1

Žiravost / dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Dermálně	Žiravý	OECD 435		

benzylalkohol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Dermálně	Slabě dráždí	OECD 404	4 hodiny	Králík

formaldehyd, polymer s anilinem, hydrogenovaný

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Dermálně	Žiravý	OECD 435		

N-(2-aminoethyl)-1,3-propandiamin

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Dermálně	Žiravý	OECD 404	20 hodin	Králík

N,N'-bis(3-aminopropyl)ethylendiamin

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Dermálně	Žiravý	OECD 404		Králík

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Oko	Žiravý			

benzylalkohol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Oko	Dráždí	OECD 405	24 hodin	Králík

N-(2-aminoethyl)-1,3-propandiamin

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Oko	Žiravý, Vážné poškození očí	OECD 405	8 dní	Králík

N,N'-bis(3-aminopropyl)ethylendiamin

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Oko	Žiravý	OECD 405		Králík

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

formaldehyd, polymer s anilinem, hydrogenovaný

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Dermálně	Senzibilizující	OECD 406			

N-(2-aminoethyl)-1,3-propandiamin

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Dermálně	Senzibilizující	OECD 406		Morče (Cavia aperea f. porcellus)	F



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

ATLAS EPO-S komponent B

Datum vytvoření 31.01.2020

Datum revize 28.05.2023

Číslo verze

2.1

N,N'-bis(3-aminopropyl)ethylendiamin

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Dermálně	Senzibilizující	OECD 406		Morče (Cavia aperea f. porcellus)	F

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

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Toxicita opakované dávky

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	NOAEL	Systémové účinky	OECD 422	15 mg/kg TH/den	54 dní	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M

benzylalkohol

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	NOAEL	Systémové účinky	OECD 451	400 mg/kg TH/den	103 týdnů	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M
Inhalačně (aerosoly)	NOAEC	Lokální účinky, Systémové účinky	OECD 412	1072 mg/m ³ vzduchu	4 týdny	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M

formaldehyd, polymer s anilinem, hydrogenovaný

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	NOAEL	Systémové účinky	OECD 407	15 mg/kg TH/den	28 dní	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M

N-(2-aminoethyl)-1,3-propandiamin

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	NOAEL	Systémové účinky	OECD 422	30 mg/kg TH/den	29 dní	Potkan (Rattus norvegicus)	M

N,N'-bis(3-aminopropyl)ethylendiamin

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	NOAEL	Systémové účinky	OECD 422	30 mg/kg TH/den	53 dní	Potkan (Rattus norvegicus)	F

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

neuveveno



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

ATLAS EPO-S komponent B

Datum vytvoření 31.01.2020
Datum revize 28.05.2023

Číslo verze 2.1

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀		175 mg/l	96 hodin	Ryby (Cyprinus carpio)	
EC ₅₀		718 mg/l	96 hodin	Vodní bezobratlí (Palaeomonetes vulgaris)	
ErC ₅₀	OECD 201	46,7 mg/l	72 hodin	Řasy (Selenastrum capricornutum)	
NOEC	OECD 201	25,1 mg/l	72 hodin	Řasy (Selenastrum capricornutum)	

benzylalkohol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	EPA OPP 72-1	460 mg/l	96 hodin	Ryby (Pimephales promelas)	
EC ₅₀	OECD 202	230 mg/l	48 hodin	Vodní bezobratlí (Daphnia magna)	
EC ₅₀	OECD 201	770 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	
NOEC	OECD 201	310 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	
IC ₅₀		390 mg/l	24 hodin	Vodní mikroorganismy (Nitrosomonas)	

formaldehyd, polymer s anilinem, hydrogenovaný

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	OECD 203	63 mg/l	96 hodin	Ryby (Poecilia reticulata)	
ErC ₅₀		43,9 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)	
EC ₅₀	OECD 202	15,4 mg/l	48 hodin	Vodní bezobratlí (Daphnia magna)	
NOEC		1,2 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)	
EC ₅₀		187 mg/l	3 hodiny	Vodní mikroorganismy	Aktivovaný kal

N-(2-aminoethyl)-1,3-propandiamin

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀		>220 mg/l	96 hodin	Ryby (Leuciscus idus)	
EC ₅₀		25,93 mg/l	48 hodin	Vodní bezobratlí (Daphnia magna)	
EC ₅₀	OECD 201	>460,2 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)	
EC ₅₀		66 mg/l	17 hodin	Vodní mikroorganismy (Pseudomonas putida)	



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

ATLAS EPO-S komponent B

Datum vytvoření 31.01.2020

Datum revize 28.05.2023

Číslo verze

2.1

N,N'-bis(3-aminopropyl)ethylendiamin

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀		>200 mg/l	96 hodin	Ryby (Leuciscus idus)	
EC ₅₀	EU C.2 (84/449/EEC)	42,54 mg/l	48 hodin	Vodní bezobratlí (Daphnia magna)	
NOEC	OECD 201	50 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)	
EC ₅₀	OECD 209	720 mg/l	3 hodiny	Vodní mikroorganismy	Aktivovaný kal
NOEC	OECD 209	34 mg/l	3 hodiny	Vodní mikroorganismy	Aktivovaný kal

Chronická toxicita

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC		2 mg/l	28 dní	Vodní mikroorganismy	Aktivovaný kal

benzylalkohol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	OECD 211	51 mg/l	21 dní	Vodní bezobratlí (Daphnia magna)	

N-(2-aminoethyl)-1,3-propandiamin

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	OECD 211	7,2 mg/l	21 dní	Vodní bezobratlí (Daphnia magna)	

N,N'-bis(3-aminopropyl)ethylendiamin

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	OECD 211	7,2 mg/l	21 dní	Vodní bezobratlí (Daphnia magna)	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301D	4 %	28 dní	Aktivovaný kal	Nesnadno biologicky odbouratelný

benzylalkohol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301A	95-97 %	21 dní		Snadno biologicky odbouratelný

formaldehyd, polymer s anilinem, hydrogenovaný

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
					Není biologicky odbouratelný

N-(2-aminoethyl)-1,3-propandiamin

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
					Biologicky odbouratelný



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

ATLAS EPO-S komponent B

Datum vytvoření 31.01.2020

Datum revize 28.05.2023

Číslo verze

2.1

N,N'-bis(3-aminopropyl)ethylendiamin

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
					Snadno biologicky odbouratelný

neuveďeno

12.3. Bioakumulační potenciál

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow		-0,66				21,5°C

benzylalkohol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow		1,05				20°C

formaldehyd, polymer s anilinem, hydrogenovaný

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow		2,68				21°C

N-(2-aminoethyl)-1,3-propandiamin

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow	OECD 107	-1,67				23°C

N,N'-bis(3-aminopropyl)ethylendiamin

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow	OECD 107	-1,55				23°C

Neuveďeno.

12.4. Mobilita v půdě

benzylalkohol

Parametr	Metoda	Hodnota	Prostředí	Teplota
Koc		15,7		20°C

formaldehyd, polymer s anilinem, hydrogenovaný

Parametr	Metoda	Hodnota	Prostředí	Teplota
Koc	OECD 121	9988		20°C

N,N'-bis(3-aminopropyl)ethylendiamin

Parametr	Metoda	Hodnota	Prostředí	Teplota
Koc		3090		20°C

Neuveďeno.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

neuveďeno

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuveďeno.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

ATLAS EPO-S komponent B

Datum vytvoření 31.01.2020
Datum revize 28.05.2023

Číslo verze 2.1

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí znečištění životního prostředí, dodržujte příslušné předpisy o likvidaci odpadu. Nepoužitý přípravek a kontaminované obaly skladujte v uzavřených nádobách pro sběr odpadu a předejte k likvidaci specializované společnosti, která je k provádění této činnosti oprávněna. Nevylévejte nepoužitý přípravek do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálním odpadem. Prázdné obaly mohou být použity pro energetické účely ve spalovně odpadu nebo shromážděny na skládce s příslušnou klasifikací. Dokonale vyčištěné obaly lze recyklovat. Klasifikace odpadu se může měnit v závislosti na tom, kde vzniká.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Kód druhu odpadu

16 03 05 Organické odpady obsahující nebezpečné látky *

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné *

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 2735

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (obsahuje: formaldehyd, polymer s anilinem, hydrogenovaný)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8 Žíravé látky

14.4. Obalová skupina

II - látky středně nebezpečné

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nie.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

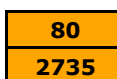
Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky



C7

8





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

ATLAS EPO-S komponent B

Datum vytvoření	31.01.2020	Číslo verze	2.1
Datum revize	28.05.2023		

Silniční přeprava - ADR

Zvláštní ustanovení	274
Omezená množství	1 L
Vyňatá množství	E2
Balení	
Pokyny pro balení	P001, IBC02
Ustanovení o společném balení	MP15

Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

Pokyny	T11
Zvláštní ustanovení	TP1, TP27

Cisterny ADR

Kód cisterny	L4BN
Vozidla pro přepravu v cisternách	AT
Přepravní kategorie	2
Kód omezení pro tunely	(E)

Železniční přeprava - RID

Zvláštní ustanovení	274
Vyňatá množství	E2

Balení

Pokyny pro balení	P001, IBC02
Ustanovení o společném balení	MP15

Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

Pokyny	T11
Zvláštní ustanovení	TP1, TP27

Cisterny RID

Kód cisterny	L4BN
Přepravní kategorie	0

Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce limitované množství	Y840
Balící instrukce pasažér	851
Balící instrukce kargo	855

Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)	F-A, S-B
MFAG	320

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Maximální obsah VOC ve výrobku pod 499 g/l po smíchání složky A a B. Přípustný obsah VOC 500 g/l. Kategorie A/10J/FR.

ODDÍL 16: Další informace



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

ATLAS EPO-S komponent B

Datum vytvoření	31.01.2020	Číslo verze	2.1
Datum revize	28.05.2023		

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození ledvin při prodloužené nebo opakované expozici při požití.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H302+H332	Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P261	Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
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 vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obsah/obal dle pokynů výrobce nebo osoby oprávněné k nakládání s odpady.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log Kow	Oktanól-voda rozdělovací koeficient
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

ATLAS EPO-S komponent B

Datum vytvoření	31.01.2020	Číslo verze	2.1
Datum revize	28.05.2023		

NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Skin Corr.	Žravost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Tento bezpečnostní list nahrazuje verzi 2.0 z 28. května 2021.

Aktualizace sekce: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.