



Obchodní název: **Primer Alfa**

Datum vyhotovení: **11.12.2019** · Datum změny : **12.12.2019**

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název

Primer Alfa

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

Základní nátěrová hmota.

Nedoporučené použití

Nepoužívejte k jiným než předepsaným účelům.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

Den Braven Czech and Slovak a.s.

Úvalno 353, 793 91 Úvalno

IČO: 26872072

Tel: +420554648200

E-mail: info@denbraven.cz

Web: www.denbraven.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 120 00
Praha 2 Tel.: 224919293

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2; H315 Dráždí kůži.

Skin Sens. 1; H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Eye Irrit. 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Obchodní název: **Primer Alfa**

Datum vyhotovení: **11.12.2019** · Datum změny : **12.12.2019**

2.2 Prvky označení

2.2.1. Označení v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)



Signální slovo: **Varování**

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

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.

P501 Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů.

2.2.2. Obsahuje:

reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)

(CAS: 55965-84-9, Index: 613-167-00-5)

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5, EC: 220-120-9, Index: 613-088-00-6)

2-methylisothiazol-3(2H)-on (CAS: 2682-20-4, EC: 220-239-6, Index: 613-326-00-9)

2.2.3. Zvláštní upozornění

Ošetřený předmět, na konzervaci směsi. Obsahuje: bronopol, reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1), 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, 2-methylisothiazol-3(2H)-on, 2,2-dibrom-2-kyanoacetamid.

2.3. Další nebezpečnost

Výrobek neobsahuje složky patřící mezi perzistentní, bioakumulativní a toxické látky (PBT), respektive vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky (vPvB).

Směs neobsahuje "Látky, které vzbuzují vážné obavy" (SVHC) $\geq 0,1\%$, které zveřejnila Evropská agentura pro chemikálie (ECHA) v článku 57 REACH: <http://echa.europa.eu/en/candidate-list-table>.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

O směsích viz 3.2.

3.2. Směsi

Chemický název	Identifikační čísla: CAS EC indexové	%	Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1278/2008 (CLP)	Specifické koncent. limity	Registrační číslo podle nařízení REACH
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0	2,5-10	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332		01-2119475108-36

BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno

2015/830/EU

**Den Braven**Obchodní název: **Primer Alfa**Datum vyhotovení: **11.12.2019** · Datum změny : **12.12.2019**

Chemický název	Identifikační čísla: CAS EC indexové	%	Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1278/2008 (CLP)	Specifické koncent. limity	Registrační číslo podle nařízení REACH
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	<0,05	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam 1; H318 Aquatic Acute 1; H400	Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %	-
reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)	55965-84-9 - 613-167-00-5	<0,0015	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam 1; H318 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400 [M=100] Aquatic Chronic 1; H410 [M=100] EUH071	Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,0015 % Eye Dam 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %	-
2-methylisothiazol-3(2H)-on	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9	<0,0015	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam 1; H318 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400 [M=10] Aquatic Chronic 1; H410 EUH071	Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	-

Obchodní název: **Primer Alfa**

Datum vyhotovení: **11.12.2019** · Datum změny : **12.12.2019**

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Obecné poznámky

Při nehodě nebo slabosti ihned vyhledat lékařskou pomoc. Dle možnosti ukázat i etiketu. V případě zvracení zabránit aspiraci / udušení. Osobě v bezvědomí nepodávejte nikdy nic perorálně. Uveďte pacienta do stabilizované polohy a zajistěte průchodnost dýchacích cest. Osoba poskytující první pomoc se musí řádně chránit.

Po vdechnutí

Přiveďte pacienta na čerstvý vzduch - odveďte jej z nebezpečné oblasti. Postižená osoba by měla odpočívat v teple. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud je pacient v bezvědomí, uveďte jej do stabilizované polohy na boku a vyhledejte lékařskou pomoc. Při zástavě dechu je nutno provést umělé dýchání. V případě dýchacích obtíží neprodleně vyhledejte radu lékaře / lékařskou pomoc.

Po styku s kůží

Znečištěný oděv a obuv odstranit. Zasažená místa na kůži důkladně umyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla nebo ředidla. Pokud se objeví příznaky, které přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším používáním očistit znečištěné části oděvu a boty.

Po styku s okem

Neprodleně oči vypláchněte pod tekoucí vodou, přičemž držte oči otevřené. Vyjměte kontaktní čočky, pokud je máte a lze je snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování. Nepoužívat neutralizační činidla. Vyhledat lékařskou pomoc.

Po požití

Ústa pořádně vypláchněte vodou. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Nevyvolávejte zvracení! Jako absorbent použijte aktivní černé uhlí smíchané s vodou. Vyhledat lékařskou pomoc! Lékaři ukažte Bezpečnostní list nebo štítek.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při nadýchání

Nadměrné vystavení aerosolům nebo výparům může způsobit podráždění dýchacích cest. Kašel, kýčání, výtok z nosu, ztížené dýchání.

Při zasažení kůže

Dráždí pokožkou.
Kontakt s pokožkou může vyvolat přecitlivělost.

Při zasažení očí

Dráždivé (zarudnutí, slzení, bolest).

Při náhodném požití

Dráždění sliznic v ústech, hrdle, hrtanu a gastrointestinálních částí.
Může způsobit nevolnost/zvracení a průjem.
Může způsobit bolesti břicha.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

-

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý - CO₂, hasicí prášek, rozptýlený vodní proud, pěna odolná vůči alkoholu.
Písek. Hasicí prostředky je zapotřebí zvolit podle okolností požáru.

Nevhodná hasiva

Direktní vodní proud.



Obchodní název: **Primer Alfa**

Datum vyhotovení: **11.12.2019** · Datum změny : **12.12.2019**

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné zplodiny hoření

V případě požáru můžou vzniknout toxické plyny. Zabránit vdechování plynů/dýmu.

Oxidy uhlíku (CO_x).

Chlorid vodíku (HCl).

Chlór. Kouř.

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření

Nevdechovat dým/plyny vznikající při hoření či zahřívání. Nechořlavé nádoby chladit vodou a případně je odstranit z oblasti zasažené požárem. Nezasahujte v případě ohrožení vlastního zdraví, a pokud nejste vhodně vyškoleni.

Ochranné pomůcky

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky a izolační dýchací přístroje.

Doplňující informace

Kontaminovanou odpadní vodu od hašení musíme sebrat a odstranit v souladu s předpisy; nesmíme ji vypustit do kanalizace.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

6.1.1. Pro jiný než pohotovostní personál

Ochranné prostředky

Nosit vhodný ochranný oděv (Oddíl 8). Jednat v souladu s úkony předepsanými v bodech 7 a 8 tohoto Bezpečnostního listu.

Nouzové postupy

Zabezpečte větrání. Vyklidte zasaženou oblast. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Nevdechujte výpary/aerosoly.

6.1.2. Pro pohotovostní personál

Použít osobní ochranné pracovní prostředky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Mechanicky zabránit vylití do vody/odtoků/kanalizace či do propustné půdy. V případě úniku větších množství výrobku do vody či propustné půdy, informovat Toxikologické informační středisko Ministerstva zdravotnictví (tel. 224 919 293).

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

6.3.1. Pro omezení úniku

Pokud to nepředstavuje riziko, místo vylévání přehradit.

6.3.2. Pro čištění

Zajistěte dobré větrání. Přípravek posypat inertním materiálem (absorbent, písek), posbírat do zvláštních nádob a odevzdat do registrované sběrný nebezpečného odpadu. Kontaminovanou oblast očistit proudem vody. Odstranit v souladu s platnými předpisy (viz bod 13).

6.3.3. Další informace

Viz oddíl 7: pokyny pro bezpečné zacházení.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také Oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1. Ochranná opatření

Opatření pro zamezení požáru

Zajistěte dostatečné větrání.

Obchodní název: **Primer Alfa**

Datum vyhotovení: **11.12.2019** · Datum změny : **12.12.2019**

Opatření pro zamezení tvorby aerosolu a prachu

Zajistit místní odsávání (ventilaci) tam, kde je možnost vdechování výparů a aerosolů.

Opatření k ochraně životního prostředí

Nevypouštět do kanalizace, povrchové vody a půdy. Po použití nádobu okamžitě důkladně uzavřete.

7.1.2. Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestavkou a po skončené práci). Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Nevdechovat výpary/aerosoly. Zabránit styku s pokožkou, očima a oděvy. Před dalším použitím odstranit kontaminovaný oděv a očistit před opětovným použitím. Řídit se návodem na etiketě a předpisy o bezpečnosti a zdraví při práci.

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

7.2.1. Technická opatření a podmínky pro skladování

Skladovat v souladu s místními předpisy. Skladovat v utěsněných uzavřených obalech. Uchovávejte na chladném, suchém a dobře větraném místě. Skladovat při pokojové teplotě. Uchovávat před mrazem (zabránit zmrznutí). Uchovávejte mimo dosah jídla, nápojů a krmiv. Uchovávejte odděleně léků. Uchovávejte mimo dosah dětí. Teplota skladování: +5 °C až 26 °C.

7.2.2. Obalové materiály

Skladovat jen v původním obalu.

7.2.3. Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Po použití otevřené nádoby dobře zavřít a postavením na výšku zabránit vytékání obsahu. Neuchovávej v neoznačeném obalu.

7.2.4. Skladovací třída

V místech neustálé přítomnosti přípravku zajistit bezpečnostní sprchy a zařízení na vymývání očí.

7.2.5. Další informace o podmínkách pro skladování

-

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení

Viz určená použití v Části 1.2.

Specifická řešení pro dané průmyslové odvětví

-

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Chemický název (CAS)	Mezní hodnoty		Krátkodobé vystavení		Poznámky	Biologické limitní hodnoty
	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³		
2-Butoxyethan-1-ol (111-76-2)	20,7	100	41,4	200	D, I, B	Butoxyoctová kyselina (po hydrolyze) - 200 mg/g kreatininu; 0,17 mmol/mmol kreatininu - moč - konec směny 1 na konci pracovního týdne
Amoniak (7664-41-7)	20,132	14	51,768	36		
Ethylenglykol (107-21-1)	19,7	50	39,4	100	D	
Směs		0,5			Prach polyakrylátových pryskyřic	

Obchodní název: **Primer Alfa**

Datum vyhotovení: **11.12.2019** · Datum změny : **12.12.2019**

8.1.2. Informace o postupech sledování

ČSN EN 482+A1 Expozice pracoviště - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek. ČSN EN 689:2018 O vzduší na pracovišti - Měření expozice při vdechování chemických činitelů - Strategie pro testování shody s mezními hodnotami expozice při práci.

8.1.3. DNEL/DMEL hodnoty

Pro složky

Chemický název	Typ	Druh expozice	Doba expozice	hodnota	Poznámky
2-butoxyethan-1-ol (111-76-2)	dělník	inhalačně	dlouhodobě (systémové účinky)	98 mg/m ³	
2-butoxyethan-1-ol (111-76-2)	dělník	inhalačně	krátkodobě (systémové účinky)	1091 mg/m ³	
2-butoxyethan-1-ol (111-76-2)	dělník	inhalačně	krátkodobě (lokální účinky)	246 mg/m ³	
2-butoxyethan-1-ol (111-76-2)	dělník	dermálně	dlouhodobě (systémové účinky)	125 mg/kg bw/den	
2-butoxyethan-1-ol (111-76-2)	dělník	dermálně	krátkodobě (systémové účinky)	89 mg/kg bw/den	
2-butoxyethan-1-ol (111-76-2)	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě (systémové účinky)	59 mg/m ³	
2-butoxyethan-1-ol (111-76-2)	spotřebitel	inhalačně	krátkodobě (systémové účinky)	426 mg/m ³	
2-butoxyethan-1-ol (111-76-2)	spotřebitel	inhalačně	krátkodobě (lokální účinky)	147 mg/m ³	
2-butoxyethan-1-ol (111-76-2)	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě (systémové účinky)	75 mg/kg bw/den	
2-butoxyethan-1-ol (111-76-2)	spotřebitel	dermálně	krátkodobě (systémové účinky)	89 mg/kg bw/den	
2-butoxyethan-1-ol (111-76-2)	spotřebitel	orálně	dlouhodobě (systémové účinky)	6,3 mg/kg bw/den	
2-butoxyethan-1-ol (111-76-2)	spotřebitel	orálně	krátkodobě (systémové účinky)	26,7 mg/kg bw/den	

8.1.4. PNEC hodnoty

Pro složky

Chemický název	Druh expozice	hodnota	Poznámky
2-butoxyethan-1-ol (111-76-2)	sladká voda	8,8 mg/l	
2-butoxyethan-1-ol (111-76-2)	mořská voda	0,88 mg/l	
2-butoxyethan-1-ol (111-76-2)	Voda (přerušované uvolňování)	26,4 mg/l	sladká voda
2-butoxyethan-1-ol (111-76-2)	Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod	463 mg/l	
2-butoxyethan-1-ol (111-76-2)	usazeniny (sladká voda)	34,6 mg/kg	suchá váha
2-butoxyethan-1-ol (111-76-2)	sediment (mořská voda)	3,46 mg/kg	suchá váha
2-butoxyethan-1-ol (111-76-2)	půda	2,33 mg/kg	suchá váha
2-butoxyethan-1-ol (111-76-2)	Potravní řetězec	20 mg/kg krmivo	orálně

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice během určených použití

Dodržujte obvyklá bezpečnostní opatření pro práci s chemickými látkami a směsmi. Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestávkou a po skončení práce). Zabránit styku s pokožkou, očima a oděvy. Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Nevdechovat výpary/aerosoly.

Organizační opatření k zabránění expozice

Zněčistěný oděv ihned odstranit a před dalším použitím jej očistit. Kontrolu ovzduší provádět pravidelně. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

Technická opatření k zabránění expozice

Zajistěte dobré větrání a lokální odsávání na místech se zvýšenou koncentrací. Skladovat mimo potravin, nápojů a krmiv.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje

Nevyžaduje se při běžném používání. Při nebezpečí kontaktu s očima použít ochranné brýle. Ochranné brýle s boční ochranou (ČSN EN 166).

Obchodní název: **Primer Alfa**

Datum vyhotovení: **11.12.2019** · Datum změny : **12.12.2019**

Ochrana rukou

Před použitím si chránit ruce s vhodným ochranným krémem. Vůči chemikáliím odolné ochranné rukavice (ČSN EN 374). ČSN EN 420: Ochranné rukavice - Všeobecné požadavky a metody zkoušení Dobu penetrace určí výrobce ochranných rukavic a je nutné ji dodržovat. Dodržovat návod výrobce ohledně používání, skladování, údržby a výměny rukavic. Objeví-li se poškození nebo první znaky opotřebení, je rukavice nutno ihned vyměnit. Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.

Vhodné materiály

materiál	Tloušťka	Doba průniku	Poznámky
nitřil	0,4 mm	480 min	

Ochrana kůže

Bavlněný ochranný oděv a obuv, pokrývající celou nohu.

Ochrana dýchacích cest

Není nutno používat při běžném použití a vhodném větrání. Při zvýšených koncentracích par/aerosolů v ovzduší použít masku s kombinovaným filtrem AX (SIST EN 14387:2004 +A1:2008). Pojem „Vysoká / zvýšená koncentrace“ znamená, že došlo k překročení limitních hodnot expozice na pracovišti. - masku s filtrem A (barva: hnědá); Při koncentracích prachu / plynu nad použitelnou hranicí filtrů, při koncentracích kyslíku pod 17 % nebo v nejasných podmínkách použít autonomní dýchací přístroje s uzavřeným okruhem dle normy SIST EN 137, SIST EN 138.

Tepelné nebezpečí

Za normálních podmínek použití - žádné.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Technická opatření k zabránění expozice

Zabraňte úniku do vodních toků, kanalizace nebo podzemních vod.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

-	Skupenství:	tekuté
-	Barva:	bez barvy
-	Zápach:	typický

Obchodní název: **Primer Alfa**

Datum vyhotovení: **11.12.2019** · Datum změny : **12.12.2019**

Údaje důležité pro zdraví lidí, bezpečí i životní prostředí

- pH	údaje nejsou k dispozici
- Bod tání/bod tuhnutí	údaje nejsou k dispozici
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaje nejsou k dispozici
- Bod vzplanutí	údaje nejsou k dispozici
- Rychlost odpařování	údaje nejsou k dispozici
- Hořlavost (pevné látky, plyny)	údaje nejsou k dispozici
- Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	údaje nejsou k dispozici
- Tlak páry	údaje nejsou k dispozici
- Hustota páry	údaje nejsou k dispozici
- Hustota	údaje nejsou k dispozici
- Rozpustnost (s údaji o rozpouštědlech)	údaje nejsou k dispozici
- Rozdělovací koeficient	údaje nejsou k dispozici
- Teplota samovznícení	údaje nejsou k dispozici
- Teplota rozkladu	údaje nejsou k dispozici
- Viskozita	údaje nejsou k dispozici
- Výbušné vlastnosti	údaje nejsou k dispozici
- Oxidační vlastnosti	údaje nejsou k dispozici

9.2. Další informace

- Obsah organických rozpouštědel	0 % (VOC)
- Poznámky:	

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní při normálním použití a při dodržování návodů k práci/zacházení/skladování (viz Oddíl 7).

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné údaje.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Extrémní teploty.

10.5. Neslučitelné materiály

Není známo.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžném použití se nepředpokládá vznik nebezpečných produktů rozkladu. Při hoření/explozi se uvolňují plyny, které představují nebezpečí pro zdraví. Oxidy uhlíku. Chlorovodík (HCl). Chlór. Kouř.

Obchodní název: **Primer Alfa**

Datum vyhotovení: **11.12.2019** · Datum změny : **12.12.2019**

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

(a) Akutní toxicita

Chemický název	Druh expozice	Typ	druh	Doba	hodnota	způsob	Poznámky
2-butoxyethan-1-ol (111-76-2)	orálně	LD ₅₀	krysa		300 – 2000 mg/kg		
2-butoxyethan-1-ol (111-76-2)	dermálně	LD ₅₀	krysa		1000 – 2000 mg/kg		
2-butoxyethan-1-ol (111-76-2)	inhalace (páry)	LC ₅₀		4 h	10 – 20 mg/l		
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	orálně	LD ₅₀	krysa		500 mg/kg		

(b) Žíravost/dráždivost pro kůži

Chemický název	druh	Doba	výsledek	způsob	Poznámky
2-butoxyethan-1-ol (111-76-2)	králík		Dráždí pokožku.		

Dodatečné informace: Dráždí kůži.

(c) Vážné poškození očí/podráždění očí

Chemický název	druh	Doba	výsledek	způsob	Poznámky
2-butoxyethan-1-ol (111-76-2)	králík		Dráždí pokožku.		

Dodatečné informace: Způsobuje vážné podráždění očí.

(d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Chemický název	Druh expozice	druh	Doba	výsledek	způsob	Poznámky
2-butoxyethan-1-ol (111-76-2)	-	Morče		Nezpůsobuje senzibilizaci.		maximalizace zkouška
reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)	dermálně	Morče		Nezpůsobuje senzibilizaci.	OECD 406	

Dodatečné informace: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

(e) Mutagenita v zárodečných buňkách

údaje nejsou k dispozici

(f) Karcinogenita

údaje nejsou k dispozici

(g) Toxicita pro reprodukci

údaje nejsou k dispozici

Shrnutí hodnocení vlastností CMR

údaje nejsou k dispozici

(h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

údaje nejsou k dispozici

(i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

údaje nejsou k dispozici

(j) Nebezpečnost při vdechnutí

údaje nejsou k dispozici

Obchodní název: **Primer Alfa**

Datum vyhotovení: **11.12.2019** · Datum změny : **12.12.2019**

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

12.1.1. Akutní toxicita

Pro složky

Látka (CAS)	Typ	Hodnota	Doba expozice	Druh	Organismus	Způsob	Poznámky
2-butoxyethan-1-ol (111-76-2)	LC ₅₀	1474 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	EC50	1550 mg/L	48 h	korýši	<i>Daphnia magna</i>		
	EC50	911 mg/l	72 h	vodní řasy	<i>Selenastrum capricornutum</i>		
	LC ₅₀	> 700	16 h	mikroorganismy	<i>Pseudomonas putida</i>		
reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)	EC50	7,92 mg/l	3 h	bakterie	Aktivní bahno	OECD 209	
	EC20	0,97 mg/l	3 h	bakterie	Aktivní bahno	OECD 209	

12.1.2. Chronická toxicita

Pro složky

Látka (CAS)	Typ	Hodnota	Doba expozice	Druh	Organismus	Způsob	Poznámky
2-butoxyethan-1-ol (111-76-2)	NOEC	> 100 mg/l	21 dnů	ryba	<i>Brachydanio rerio</i>		
	NOEC	100 mg/l	21 dnů	chrupavčití	<i>Daphnia magna</i>		

12.2. Perzistence a rozložitelnost

12.2.1. Abiotický rozklad, fyzikální a foto-chemická eliminace

údaje nejsou k dispozici

12.2.2. Biologický rozklad

Pro složky

Látka (CAS)	typ	Stupeň	Doba	Výsledek	způsob	Poznámky
2-butoxyethan-1-ol (111-76-2)	Biologická rozložitelnost	90 %	28 dnů		OECD 301 B	

12.3. Bioakumulační potenciál

12.3.1. Rozdělovací koeficient

Pro složky

Látka (CAS)	prostředí	hodnota	Teplota	pH	Koncentrace	způsob
2-butoxyethan-1-ol (111-76-2)	n-Oktanol – voda (log Pow)	< 3				
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	n-Oktanol – voda (log Pow)	0,7				OECD 117
2-methylisothiazol-3(2H)-on (2682-20-4)	n-Oktanol – voda (log Pow)	-0,32				OECD 117



Obchodní název: **Primer Alfa**

Datum vyhotovení: **11.12.2019** · Datum změny : **12.12.2019**

12.3.2. Biokoncentrační faktor (BCF)

Pro složky

Látka (CAS)	druh	organismus	hodnota	Trvání	Výsledek	způsob	Poznámky
2-butoxyethan-1-ol (111-76-2)	BCF		< 100				
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	BCF	ryby	6,95			OECD 305	
2-methylisothiazol-3(2H)-on (2682-20-4)	BCF		3,16				

12.4. Mobilita v půdě

12.4.1. Známa nebo očekávaná distribuce do složek životního prostředí

údaje nejsou k dispozici

12.4.2. Povrchové napětí

údaje nejsou k dispozici

12.4.3. Adsorpce / desorpce

údaje nejsou k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hodnocení není k dispozici.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

12.7. Doplnující informace

Pro výrobek

Zabraňit úniku do podzemních vod, vodních toků či kanalizace.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

13.1.1. Odstraňování výrobků/obalu

Odstraňování zbytků produktu

Likvidace v souladu s Nařízením o nakládání s odpady. Předat autorizovanému kolektoru/odstraňovači/zpracovateli odpadu. Zabránit vyliťi nebo unikání do odpadů/kanalizace. Recyklujte, pokud je to možné.

Kódy odpadu / označení odpadu podle seznamu LoW

08 04 99 - odpady jinak blíže neurčené

Obaly

Likvidovat v souladu s pravidly o obalových odpadech. Řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo odpadů.

13.1.2. Informace důležité pro nakládání s odpadem

-

13.1.3. Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

-

13.1.4. Další doporučení pro odstraňování odpadu

-

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRÁVU

14.1. Číslo OSN

Nevztahuje se



Obchodní název: **Primer Alfa**

Datum vyhotovení: **11.12.2019** · Datum změny : **12.12.2019**

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Přeprava není regulována přepravními předpisy (ADR, RID, IMDG, ADN, IATA).

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nevztahuje se

14.4. Obalová skupina

Nevztahuje se

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NE

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

EVROPSKÉ PŘEDPISY

- Nařízení (EU) č. 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) nahradilo nařízení (EU) č. 453/2010).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 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 směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění (nařízení REACH).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění (nařízení CLP).
- Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

NÁRODNÍ PŘEDPISY

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 206/2012 Sb., o odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky.
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
- Vyhláška č. 93/2016 o Katalogu odpadů.
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech) ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 14/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 19/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě ve znění pozdějších předpisů.

15.1.1. VOC hodnota podle směrnice 2004/42/ES

HOS - Kategorie a hraniční hodnota: A(h) 30 g/l. Obsah VOC: 0 g/l



Obchodní název: **Primer Alfa**

Datum vyhotovení: **11.12.2019** · Datum změny : **12.12.2019**

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti není k dispozici.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

Změny bezpečnostního listu

-

Zkratky a akronymy

ATE - odhad akutní toxicity
ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ADN - Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
CEN - Evropský výbor pro normalizaci
K&O - klasifikace a označování
CLP - nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
číslo CAS - číslo „Chemical Abstracts Service (nepřekládá se)“
CMR - karcinogen, mutagen nebo látka toxická pro reprodukci
CSA - posouzení chemické bezpečnosti
CSR - zpráva o chemické bezpečnosti
DMEL - odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
DPD - směrnice o nebezpečných přípravcích 1999/45/ES
DSD - směrnice o nebezpečných látkách 67/548/EHS
NU - následný uživatel
ES - Evropské společenství
ECHA - Evropská agentura pro chemické látky
číslo ES - číslo EINECS a ELINCS (viz také EINECS a ELINCS)
EHP - Evropský hospodářský prostor (EU + Island, Lichtenštejnsko a Norsko)
EHS - Evropské hospodářské společenství
EINECS - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS - Evropský seznam oznámených chemických látek
EN - evropská norma
EQS - norma environmentální kvality
EU - Evropská unie
Euphrac - Evropský přehled standardních vět
EWC - Evropský katalog odpadů (nahrazen seznamem LoW – viz níže)
GES - obecný scénář expozice
GHS - Globální harmonizovaný systém
IATA - Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
ICAO-TI - Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG - mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
IMSBC - mezinárodní předpis pro hromadnou námořní přepravu pevných nákladů
IT - informační technologie
IUCLID - Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách
IUPAC - Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
JRC - Společné výzkumné středisko
Ko/w - rozdělovací koeficient oktanol/voda
LC50 - letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50 - letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LE - právní subjekt
LoW - seznam odpadů (viz <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
LR - hlavní žadatel o registraci
V/D - výrobce/dovozce
ČS - členské státy
BLM - bezpečnostní list materiálu
PP - provozní podmínky
OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL - limitní hodnota expozice na pracovišti
Úř. věst. - Úřední věstník
VZ - výhradní zástupce
EU-OSHA - Evropská agentura pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická látka



Obchodní název: **Primer Alfa**

Datum vyhotovení: **11.12.2019** · Datum změny : **12.12.2019**

PEC - odhad koncentrace v životním prostředí
PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PPE - osobní ochranné prostředky
(Q)SAR - (kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou
REACH - nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
RIP - projekt provádění registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RMM - opatření k řízení rizik
SCBA - samostatný dýchací přístroj
BL - bezpečnostní list
SIEF - fórum pro výměnu informací o látce
MSP - malé a střední podniky
STOT - toxicita pro specifické cílové orgány
(STOT) RE - opakovaná expozice
(STOT) SE - jednorázová expozice
SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy
OSN - Organizace spojených národů
vPvB - vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Zdroje bezpečnostního listu

-

Význam H vět z 3. bodu bezpečnostního listu

H301 Toxický při požití.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.
H311 Toxický při styku s kůží.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H330 Při vdechování může způsobit smrt.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.



© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

- Správné označení výrobku zajištěno
- V souladu s místními zákony
- Správné zařazení výrobku zajištěno
- Příslušné dopravní informace zajištěny

Uvedené informace vycházejí z dnešního stavu znalostí a zkušeností a vztahují se na výrobek ve stavu, v jakém byl dodán. Účelem informací je popsat náš výrobek v souladu s bezpečnostními požadavky. Na uvedené informace nelze pohlížet jako na záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení týkající se dopravy a použití výrobku musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost. Vlastností výrobku jsou popsány v technických informacích.