



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 11. 08. 2015  
Datum revize: 30. 11. 2021  
Nahrazuje verzi: 20. 11. 2019

Verze: 3  
Strana: 1/15

Název výrobku: **BULDOK Čisté krby**

### Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: **BULDOK Čisté krby**  
Další názvy směsi: nejsou  
Jedinečný identifikátor složení (UFI): VV00-V0EC-A00R-E4GV  
Registrační číslo REACH: netýká se (směs)

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití: čištění skel krbů a krbových kamen  
Zatřídění dle evropského systému PC-CLN, PC-CLN-6  
kategorizace výrobků

Nedoporučená použití: Nedoporučuje se používat k jiným účelům, než je uvedeno v návodu použití/technickém listu.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno: METRUM s.r.o.  
Místo podnikání nebo sídlo: gen. Štefánika 1638, 750 02 Přerov  
Identifikační číslo: 253 64 286  
Telefonní číslo: + 420 581 728 228  
E-mail: lenka.navratilova@metrum.cz

Odpovědná odborně způsobilá osoba za zpracování bezpečnostního listu: [otmarsy@post.cz](mailto:otmarsy@post.cz)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace (celá ČR):

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;  
tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail: [tis@vfn.cz](mailto:tis@vfn.cz)

### Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení ES č. 1272/2008 (CLP).

**Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1 - Met. Corr. 1; H290**

**Žíravost pro kůži, kategorie 1A - Skin Corr. 1A; H314**

**Vážné poškození očí, kategorie 1 - Eye Dam. 1; H318**

Plné znění klasifikačních kategorií a vět H viz oddíl 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

**Může být korozivní pro kovy.**

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

**Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.**

#### 2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: **Nebezpečí**

Nebezpečné obsažené látky: hydroxid sodný, hydroxid draselný



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 11. 08. 2015  
Datum revize: 30. 11. 2021  
Nahrazuje verzi: 20. 11. 2019

Verze: 3  
Strana: 2/15

Název výrobku:

**BULDOK Čisté krby**

Standardní věty o nebezpečnosti:

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P260 Nevdechujte mlhu.

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (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 lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

Doplňující údaje na štítku:

Obsahuje: hydroxid sodný, hydroxid draselný, < 5 % aniontové povrchově aktivní látky a < 5 % neiontové povrchově aktivní látky, parfémy (bližší informace [www.metrum.cz](http://www.metrum.cz))

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy pro nevidomé:

- uzávěry odolné proti otevření dětmi: ano

- hmatatelné výstrahy: ano

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení REACH.

Směs neobsahuje látky ze seznamu kandidátů (Seznam SVHC látek) sloužícího pro zařazení látek do přílohy XIV Nařízení REACH (látky podléhající povolení).

Endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší: Žádná data k dispozici.

### Oddíl 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látka: Netýká se.

3.2 Směs/výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Identifikátor složky	Koncentrace/ rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES Registrační číslo REACH	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
hydroxid sodný	1 – 5 %	011-002-00-6 1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Poznámka 1  Specifické koncentrační limity... Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 11. 08. 2015  
Datum revize: 30. 11. 2021  
Nahrazuje verzi: 20. 11. 2019

Verze: 3  
Strana: 3/15

Název výrobku:

**BULDOK Čisté krby**

hydroxid draselný	1 – 5%	019-002-00-8 1310-58-3 215-181-3 01-2119487136-33	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox.4; H302 Skin Corr. 1A; H314 poznámka 1  Specifické koncentrační limity ... Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %
2-(2-butoxyethoxy) ethanol	1 – 2 %	603-096-00-8 112-34-5 203-961-6 01-2119475104-44	Eye Irrit. 2; H319  Poznámka 1,2
natrium-(p-kumen sulfonát)	1 – 3 %	- 15763-76-5 239-854-6 01-2119489411-37	Eye Irrit. 2; H319

Poznámky:

1 Látka pro níž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

2 Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH

Plné znění použitých klasifikací a H-vět je uvedeno v oddíle 16.

### Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, vyhledejte lékaře a poskytněte mu údaje z tohoto bezpečnostního listu. Nevyvolávejte zvracení. Vždy je nutné zajistit bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného. Do zamořeného prostoru vstupujte pouze s odpovídajícími ochrannými prostředky.

První pomoc při vdechnutí: Při běžném používání k nadýchání nedochází. Přerušete expozici a přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích konzultujte s lékařem.

První pomoc při kontaktu s kůží: Odložte potřísněný oděv a obuv. Omyjte postižené místo velkým množstvím vody. Před mytím nebo v průběhu mytí sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Nepoužívejte mýdlo, kartáč ani neutralizační prostředky. Poleptané části pokožky překryjte sterilním obvazem (nepoužívejte masti ani jiná léčiva). Zajistěte postiženému lékařské ošetření.

První pomoc při kontaktu s okem: Okamžitě vyplachujte široce otevřené oči (otevřete třeba i násilím) proudem tekoucí vlažné vody alespoň 10 - 30 minut. Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Vyplachujte od vnitřního koutku k zevnímu koutku oka tak, aby nebylo při vyplachování zasaženo druhé oko. Pokračovat ve vyplachování. V žádném případě neprovádějte neutralizaci. Okamžitě volejte lékaře i v případě malého zasažení.

První pomoc při požití: NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ – hrozí další poškození zažívacího traktu. Ihned vypláchněte ústa velkým množstvím vody, a co nejrychleji dejte vypít min. 2 dl studené pitné vody (ke zmírnění tepelného účinku žíraviny). Postiženého ponechte v klidu. Má-li postižený bolesti, zejména v ústech nebo krku, k pití ho nenuťte, pouze proveďte výplach ústní dutiny. Nepodávejte žádné jídlo. Osobám v bezvědomí nebo mající křeče nikdy nic nepodávejte ústy. Okamžitě volejte lékaře.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 11. 08. 2015  
Datum revize: 30. 11. 2021  
Nahrazuje verzi: 20. 11. 2019

Verze: 3  
Strana: 4/15

Název výrobku: **BULDOK Čisté krby**

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při vdechnutí: Může způsobit podráždění/poleptání dýchacích cest.

Symptomy/účinky při kontaktu s kůží: Způsobuje těžké poleptání kůže a obtížně se hojící rány. Při krátkodobém styku suchá zarudnutá pokožka, pálení apod.

Při zasažení očí: Způsobuje vážné poškození očí.

Symptomy/účinky při požití: Přípravek je zásaditý, může poleptat trávicí trakt.

### 4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

## Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasicí látky

Vhodná hasiva: Přípravek není hořlavý. Hasební prostředky volte podle okolí požáru.

Nevhodná hasiva: Podle okolí požáru. Plný proud vody.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíkatého a další toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní kontakt s chemickou látkou. Použijte vybavení odolné zásadám. Zabraňte dalšímu úniku produktu. Nádoby vystavené ohni chlaďte vodním postřikem. Zabraňte úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace, povrchových a spodních vod. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám.

Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující normu EN 469 (Ochranné oděvy pro hasiče – Požadavky a zkušební metody pro ochranné oděvy pro hasiče) poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

Dýchací přístroje splňují normu EN 137 Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Autonomní dýchací přístroje s otevřeným okruhem na tlakový vzduch s obličejovou maskou - Požadavky, zkoušení a značení.

## Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

#### 6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Nouzové postupy: Místo úniku označte a izolujte. Zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Zamezte přímému kontaktu produktu s očima a pokožkou. Nevdechujte mlhu, aerosoly.

#### 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky: Vybavte úklidový tým řádnými ochrannými pomůckami, viz oddíl 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace, půdy a vodních toků. V případě malých úniků snižte působení zásady velkým naředěním vodou. Velká množství odčerpějte.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 11. 08. 2015  
Datum revize: 30. 11. 2021  
Nahrazuje verzi: 20. 11. 2019

Verze: 3  
Strana: 5/15

Název výrobku: **BULDOK Čisté krby**

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

#### 6.3.1 Metody omezení úniku

Při náhodném úniku zakryjte kanalizační vpusť. Zabraňte dalšímu úniku. Rozlitý produkt pokryjte vhodným absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály).

#### 6.3.2 Způsoby čištění

Větší množství odčerpajte do označených nádob. Znečištěný sorbent uložte do označených nádob a dále postupujte podle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umýt kontaminované místo velkým množstvím vody.

#### 6.3.3 Další informace nebo omezení

Další informace ani omezení se neuvádí.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7.

Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v oddíle 8.

Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.

## Oddíl 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### 7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení

S výrobkem manipulujte opatrně, chraňte obal před mechanickým poškozením. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Nevdechujte páry/aerosoly, v uzavřených prostorách větrejte. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Dodržujte platné předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Nepoužívejte v kombinaci s kyselými prostředky. Pozor na styk s kovovými materiály, může způsobit korozi.

#### 7.1.2 Hygienická opatření

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

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

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Uchovávejte na místě stíněném před slunečním zářením. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Skladovací teplota: 0 °C až +30 °C

Skladovací třída: 8B – Nehořlavé žíraviny

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:

Viz oddíl 1.2

## Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Limitní expoziční hodnoty podle nařízení vlády č. 246/2018 Sb.

Chemický název	Číslo CAS	PEL / NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	Přepočet na ppm
hydroxid sodný	1310-73-2	1 / 2	I = dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůži	-
hydroxid draselný	1310-58-3	1 / 2	I = dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůži	



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 11. 08. 2015  
Datum revize: 30. 11. 2021  
Nahrazuje verzi: 20. 11. 2019

Verze: 3  
Strana: 6/15

Název výrobku: **BULDOK Čisté krby**

2-(2-butoxyethoxy) ethanol	112-34-5	70 / 100	I = dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůži	0,151
----------------------------	----------	----------	--	-------

### 8.1.2 Limitní expoziční hodnoty Evropské unie (Směrnice Komise 2000/39/ES).

Název látky	Číslo CAS	OEL 8 hodin		OEL 15 minut		Poznámka
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
nestanoveno	-	-	-	-	-	-

### 8.1.3 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
nestanoveno	-	-	-

### Sledovací/ monitorovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

Normy monitorování např.:

EN 689 (Ovzduší na pracovišti - měření expozice při vdechování chemických činitelů - strategie pro testování shody s mezními hodnotami expozice při práci)

EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům)

EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek)

### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Hodnoty DNEL: hydroxid sodný (CAS 1310-73-2)

Pracovníci/spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
pracovníci	inhalačně	1 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky místní
spotřebitelé	inhalačně	1 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky místní

Hodnoty DNEL: hydroxid draselný (CAS 1310-58-3)

Pracovníci/spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
pracovníci	inhalačně	1 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky místní
spotřebitelé	inhalačně	1 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky místní

Hodnoty DNEL: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS 112-34-5)

Pracovníci/spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
pracovníci	inhalačně	101,2 mg/m <sup>3</sup>	akutní účinky místní
pracovníci	inhalačně	67,5 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky místní
pracovníci	inhalačně	67,5 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky systémové
pracovníci	dermální	83 mg/kg těles. hm. / den	chronické účinky systémové
spotřebitelé	inhalačně	60,7 mg/m <sup>3</sup>	akutní účinky místní
spotřebitelé	inhalačně	40,5 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky místní
spotřebitelé	inhalačně	40,5 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky systémové
spotřebitelé	dermálně	50 mg/kg těles. hm. / den	chronické účinky systémové
spotřebitelé	orálně	5 mg/kg těles. hm. / den	chronické účinky systémové

Hodnoty DNEL: natrium-(p-kumensulfonát) (CAS 15763-76-5)

Pracovníci/spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
pracovníci	inhalačně	26,9 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky systémové





## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 11. 08. 2015  
Datum revize: 30. 11. 2021  
Nahrazuje verzi: 20. 11. 2019

Verze: 3  
Strana: 7/15

Název výrobku:

**BULDOK Čisté krby**

pracovníci	dermálně	136,25 mg/kg těles. hm. / den	chronické účinky systémové
pracovníci	dermálně	0,096 mg/cm <sup>2</sup>	chronické účinky místní
spotřebitelé	inhalačně	6,6 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky systémové
spotřebitelé	dermálně	68,1 mg/kg těles. hm. / den	chronické účinky systémové
spotřebitelé	dermálně	0,048 mg/cm <sup>2</sup>	chronické účinky místní
spotřebitelé	orálně	3,8 mg/kg těles. hm. / den	chronické účinky systémové

Hodnoty PNEC: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS 112-34-5)

Cesta expozice	Hodnota
mořská voda	0,11 mg/l
pitná voda	1,1 mg/l
voda – občasný únik	11 mg/l
sedimenty sladkovodní	4,4 mg/kg
sedimenty mořské	0,44 mg/kg
mikroorganismy v ČOV	200 mg/l
půda	0,32 mg/kg
sekundární otrava	56 mg/kg

Hodnoty PNEC: natrium-(p-kumensulfonát) (CAS 15763-76-5)

Cesta expozice	Hodnota
mořská voda	0,023 mg/l
pitná voda	0,23 mg/l
voda – občasný únik	2,3 mg/l
sedimenty sladkovodní	0,862 mg/kg
sedimenty mořské	0,086 mg/kg
mikroorganismy v ČOV	100 mg/l
půda	0,037 mg/kg
sekundární otrava	-

### 8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodná technická opatření: Zajistěte dobré větrání na pracovišti. V bezprostřední blízkosti místa možné expozice musí být oční sprchy. Nemanipulujte s produktem nad úrovní očí. Při práci používejte ochranné pracovní prostředky.

8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků: Rukavice, ochranné brýle. Zabraňte veškerému zbytečnému vystavení těla této látce.

Ochrana rukou: Používejte ochranné rukavice. Dbejte doporučení daného výrobce při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti (norma ČSN EN 374). Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný zásadám a rozpouštědlům.

Vhodný materiál pro roztoky KOH: PVC

Vhodný materiál pro roztoky NaOH: přírodní kaučuk (NR 0,6 mm), nitrilkaučuk (NBR, 0,4 mm), PVC, neopren, butylkaučuk. Použití při likvidaci úniků a při haváriích: viton (FKM, 0,7 mm). Doba průniku: > 480 min.

Vhodný materiál pro produkty obsahující 2-(2-butoxyethoxy) ethanol: materiál: butylkaučuk, polyethylen, chlorovaný polyethylen, ethylvinylalkoholový laminát ("EVAL"). Doba průniku: > 120 min.

Ochrana očí: Ochranné brýle s postranicemi (norma ČSN EN 166).



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 11. 08. 2015  
Datum revize: 30. 11. 2021  
Nahrazuje verzi: 20. 11. 2019

Verze: 3  
Strana: 8/15

Název výrobku:

**BULDOK Čisté krby**

Ochrana kůže a těla: Vhodný pracovní oděv.

Ochrana dýchacích cest: Ochrana dýchacích cest při dostatečném větrání není nutná. Může-li při používání docházet k expozici vdechováním, doporučuje se používat ochranné dýchací pomůcky. Zvláštní osobní ochranné pomůcky: Polomaska/maska s filtrem P2 (ČSN EN 141, ČSN EN 140 a ČSN EN 371).

Omezování expozice životního prostředí

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

Další informace: Osobní ochranné pracovní prostředky je třeba vybírat podle příslušných ČSN EN norem a po poradě s jejich dodavatelem. Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou a mýdlem. Během používání nejezte, nepijte a nekuřte.

### Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalina
Barva:	nažloutlá
Zápach:	po surovinách, parfému
Prahová hodnota zápalu:	údaj není k dispozici
pH:	12,0 – 13,0
Bod tání / bod tuhnutí:	<1 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí:	údaj není k dispozici
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1):	údaj není k dispozici
Hořlavost:	údaj není k dispozici
Limity hořlavosti /výbušnosti:	údaj není k dispozici
Tlak páry:	údaj není k dispozici
Hustota páry:	údaj není k dispozici
Rozpustnost:	ve vodě plně mísitelný
Rozdělovací koeficient:	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení:	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu:	údaj není k dispozici
Viskozita:	údaj není k dispozici
Výbušné vlastnosti:	údaj není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	údaj není k dispozici

#### 9.2 Další informace

Teplota vznícení:	údaj není k dispozici
Hustota:	cca 1050 - 1150 kg/m <sup>3</sup> při 20 °C

### Oddíl 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Produkt je nehořlavý. Směs korozivní pro kovy.

#### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek je výrobek stabilní.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Za normálních podmínek nebezpečné reakce nejsou známy. Při kontaktu s prostředky obsahujícími kyseliny dochází k prudké neutralizační reakci.





## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 11. 08. 2015  
Datum revize: 30. 11. 2021  
Nahrazuje verzi: 20. 11. 2019

Verze: 3  
Strana: 9/15

Název výrobku: **BULDOK Čisté krby**

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálních podmínek použití je výrobek stabilní, nedochází k rozkladu. Chraňte přímým slunečním zářením a před mrazem.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla a silné kyseliny, materiály neodolné alkáliím – např. hliník, zinek, hořčík. Může být korozivní pro kovy.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžném skladování nedochází k rozkladu. Při tepelném rozkladu mohou vznikat nebezpečné produkty spalování CO a CO<sub>2</sub> a další toxické plyny.

## Oddíl 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

hydroxid sodný	
LD <sub>50</sub> , orálně králík	500 mg/kg
LD <sub>50</sub> , dermálně, králík	1350 mg/kg
LD <sub>50</sub> , intraperitoneálně, myš	40 mg/kg
hydroxid draselný	
LD <sub>50</sub> , orálně potkan	333 mg/kg
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	
LD <sub>50</sub> , orálně potkan	>2000 mg/kg
LD <sub>50</sub> , dermálně, králík	>2000 mg/kg
LC <sub>50</sub> , inhalačně, páry, plyny	otrava touto cestou není pravděpodobná
natrium-(p-kumensulfonát)	
LD <sub>50</sub> , orálně potkan	7200 mg/kg
LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan	2000 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži: Způsobuje těžké poleptání kůže.

Vážné poškození/podráždění očí: Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/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.

## Oddíl 12: Ekologické informace

### 12.1 Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 11. 08. 2015  
Datum revize: 30. 11. 2021  
Nahrazuje verzi: 20. 11. 2019

Verze: 3  
Strana: 10/15

Název výrobku:

**BULDOK Čisté krby**

hydroxid sodný	
LC <sub>50</sub> , 96 hodin, ryby	125 mg/l (Gambusia affinis)
LC <sub>50</sub> , 24 hodin, ryby	160 mg/l (Carassius auratus)
LC <sub>100</sub> , 24 hodin, ryby	180 mg/l (Cyprinus carpio)
EC <sub>50</sub> , 48 hodin, bezobratlí	40,4 mg/l (Daphnia sp.)
hydroxid draselný	
LC <sub>50</sub> , 96 hodin, ryby	100 mg/l
EC <sub>50</sub> , 24 hodin, bezobratlí	270 mg/l (Daphnia sp.)
Smrtelná koncentrace pro ryby, 24 hodin	28,6 mg/l

2-(2-butoxyethoxy)ethanol	
LC <sub>50</sub> , 96 hodin, ryby	1300 mg/l (Lepomis macrochirus)
EC <sub>50</sub> , 48 hodin, bezobratlí	>100 mg/l (Daphnia magna)
IC <sub>50</sub> , 96 hodin, řasy	>100 mg/l (Scenedesmus subs)
EC <sub>50</sub> , statický test, bakterie	255 mg/l

natrium-(p-kumensulfonát)	
LC <sub>50</sub> , ryby	1000 mg/l
EC <sub>50</sub> , bezobratlí	1000 mg/l (Daphnia)
IC <sub>50</sub> , řasy	230 mg/l

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsažené v produktu jsou v souladu s kritérii rozložitelnosti podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech v platném znění.

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS 112-34-5)
Produkt je podle OECD kritérií biologicky odbouratelný. OECD 301C, biodegradace 89 - 93%, 28 dní. OECD 302B, biodegradace 100%, 28 dní, působení na aktivovaný kal v domácím odpadu, aerobně. Biochemická spotřeba kyslíku BSK5 = 27%, BSK10 = 60%, BSK20 = 81%.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

hydroxid sodný (CAS 1310-73-2)
Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k vysoké rozpustnosti produktu ve vodě.
hydroxid draselný (CAS 1310-58-3)
Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k vysoké rozpustnosti produktu ve vodě.
2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS 112-34-5)
Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná. Bioakumulační potenciál je nízký (BCF < 100, log Pow < 3).
natrium-(p-kumensulfonát) (CAS 15763-76-5)
Produkt nemá potenciál pro bioakumulaci (referenční údaje).

### 12.4 Mobilita v půdě/vodě

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS 112-34-5)
U látky nedochází k odpaření do atmosféry z vodní hladiny. Mobilita v půdě je vysoká. Adsorpce v půdě není pravděpodobná. Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda (Koc): 2
hydroxid sodný (CAS 1310-73-2)
Dobře rozpustný ve vodě. Při průniku produktu půdou může dojít k iontové výměně.
hydroxid draselný (CAS 1310-58-3)
Dobře rozpustný ve vodě. Při průniku produktu půdou může dojít k iontové výměně.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 11. 08. 2015  
Datum revize: 30. 11. 2021  
Nahrazuje verzi: 20. 11. 2019

Verze: 3  
Strana: 11/15

Název výrobku: **BULDOK Čisté krby**

natrium-(po-kumensulfonát) (CAS 15763-76-5)

Produkt je rozpustný ve vodě / mísí se s vodou. Po rozpuštění ve vodě se může vsakovat do půdy.

### 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

Podle našich poznatků nejsou.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky: Podle našich poznatků nejsou.

Doplňkové informace: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metodika nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévejte do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládku příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Metody nakládání s odpady: Nevypouštějte do odpadních vod.

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu: Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě pro nebezpečné nebo zvláštní odpady.

Ekologie – odpadní materiály: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Navržené kódy zařídění odpadu podle katalogu odpadů:

16 03 05\* Organické odpady obsahující nebezpečné látky

20 01 15\* Zásady

20 01 29\* Detergenty obsahující nebezpečné látky

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

15 02 02\* Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů), v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 11. 08. 2015  
Datum revize: 30. 11. 2021  
Nahrazuje verzi: 20. 11. 2019

Verze: 3  
Strana: 12/15

Název výrobku:

**BULDOK Čisté krby**

### Oddíl 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo  
UN 1719

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu  
LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (HYDROXID SODNÝ, HYDROXID DRASELNÝ,  
ROZTOK)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu  
8 Žíravé látky

14.4 Obalová skupina  
II – látky málo nebezpečné

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí  
Neuvedeno

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele  
Omezené množství 1 L.  
Odkaz v oddílech 4 až 8

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

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti  
UN číslo  
Klasifikační kód  
Bezpečnostní značky

80
1719
C5
8



### Oddíl 15: Informace o předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3.

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

Omezení podle Přílohy XVII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění:

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS 112-34-5)

1. Nesmí být poprvé uveden na trh po 27. červnu 2010 pro prodej široké veřejnosti jako složka barev nanášených stříkáním nebo čisticích prostředků v aerosolových rozprašovačích v koncentraci 3 % hmotnostních nebo vyšší.
2. Barvy nanášené stříkáním a čisticí prostředky v aerosolových rozprašovačích, které obsahují DEGBE a které nejsou v souladu s odstavcem 1, nesmí být uvedeny na trh pro prodej široké veřejnosti po 27. prosinci 2010.
3. Aniž jsou dotčeny ostatní právní předpisy Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby byly barvy jiné než barvy nanášené stříkáním obsahující DEGBE v koncentraci 3 % hmotnostních nebo vyšší, které jsou uváděny na trh pro prodej široké veřejnosti, nejpozději do 27. prosince 2010 viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny takto: „Nepoužívejte v zařízení na stříkání barvy“.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 11. 08. 2015  
Datum revize: 30. 11. 2021  
Nahrazuje verzi: 20. 11. 2019

Verze: 3  
Strana: 13/15

Název výrobku:

**BULDOK Čisté krby**

### Předpisy EU

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění
- Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES a 2017/164/ES, kterými se stanoví seznamy limitních hodnot expozice na pracovišti
- Nařízení EP a Rady (ES) č. 648/2004, o detergentech

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do Přílohy XIV nařízení REACH.

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH.

### Národní předpisy

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění
- Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění 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 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy, v platném znění
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.
- Vyhláška č. 415/2012 Sb. Vyhláška o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.
- 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 náležitostí hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti. Zapracovány údaje o nebezpečných látkách obsažených ve směsi.

### Oddíl 16: Další informace

#### a) Změny bezpečnostního listu

Aktualizace podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878 a bezpečnostního listu dodavatele Lavon Trade s.r.o. verze 3.1 ze dne 1. 6. 2020.

#### b) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2015/830/EC, 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/549/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006. Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě podkladů poskytnutých výrobcem.

#### c) Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

ADR	Evropská dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí
BFC	faktor biokoncentrace
CLP	nařízení ES 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
číslo CAS	číslo dle Chemical Abstracts Services



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 11. 08. 2015

Datum revize: 30. 11. 2021

Nahrazuje verzi: 20. 11. 2019

Verze: 3  
Strana: 14/15

Název výrobku:

**BULDOK Čisté krby**

číslo ES, EINECS	číslo dle seznamu EINECS (evropského seznamu existujících obchodovaných látek)
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC <sub>50</sub>	koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EmS	pohotovostní plán
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	mezinárodní předpis pro stavbu a vybavené lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IMDG	Mezinárodní dohoda námořní přepravy nebezpečného zboží
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
LC <sub>50</sub>	smrtná koncentrace látky, při které lze očekávat úmrtí 50 % populace
LD <sub>50</sub>	smrtná dávka látky, při které lze očekávat úmrtí 50 % populace
Log Pow	rozdělovací koeficient oktanol-voda
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
NOAEC	koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	hodnota dávky bez pozorovaných účinků
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace průměrná
OEL	expoziční limity na pracovišti
PBT	látka perzistentní, bioakumulující a toxická zároveň
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek - nařízení ES 1907/2006
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
PEL	přípustný expoziční limit
PNEC	odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
STEL	krátkodobý expoziční limit v pracovním ovzduší bez utrpení škody na zdraví
TWA	průměrná koncentrace látky v ovzduší za pracovní dobu bez utrpení škody na zdraví
UN	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	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující

#### d) Legenda ke klasifikaci

Met. Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Dráždivost pro oči, kategorie 2
Skin Corr. 1A	Žíravost pro kůži, kategorie 1A
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2

#### e) Znění H-vět použitých v tomto bezpečnostním listu

H290	Může být korozivní pro kovy
H302	Zdraví škodlivý při požití
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H315	Dráždí kůži
H318	Způsobuje vážné poškození očí
H319	Způsobuje vážné podráždění očí



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 11. 08. 2015  
Datum revize: 30. 11. 2021  
Nahrazuje verzi: 20. 11. 2019

Verze: 3  
Strana: 15/15

Název výrobku:

**BULDOK Čisté krby**

### f) Pokyny pro školení

Viz Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Nepodléhá pravidelnému režimu školení dle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být proškolená s údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

### g) Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

Bezpečnostní list byl sestaven na základě bezpečnostního listu dodavatele LAVON TRADE s.r.o.

Klasifikace Met. Corr. 1, H290 provedena dle zásady extrapolace „ředění“;

Skin Corr. 1A, H314 a Eye Dam. 1, H318 výpočtovou metodou.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Příloha - scénáře expozice

Do doby vydání tohoto bezpečnostního listu nebyly dostupné žádné původní scénáře expozice.