



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

vypracované v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízením Komise (EU) č. 2020/878.

Verze  
**1.1**

Datum vydání  
**30.09.2016**

Datum aktualizace  
**01.08.2021**

Webové stránky  
**1 z 11**

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodní název výrobku: D.RECT ČISTIČ TFT/LCD SCREENŮ 250 ml

D.RECT ČISTIČ TFT/LCD SCREENŮ 250ml +  
UNIVERZÁLNÍ MIKROVLÁKNOVÁ utěrka 40x40cm a'5 / ČISTIČ  
TFT/LCD SCREENŮ D.RECT 250ml + VÍCEÚČELOVÁ  
MIKROVLÁKNOVÁ utěrka 40x40cm a'5

D.RECT ČISTIČ TFT/LCD SCREENŮ 250ml +  
MIKROVLÁKNOVÁ ČISTIČKA 1ks / ČISTIČKA TFT/LCD SCREENU  
D.RECT 250ml + VÍCEÚČELOVÁ MIKROVLÁKNOVÁ ČISTIČKA 1ks

Indexové číslo (komerční)  
110275  
800010  
111290

Chemický název: Nepoužije se  
ES č: Nepoužije se  
CAS č. Nepoužije se  
Index č. Nepoužije se  
REACH č. Nepoužije se  
UFI č. Nepoužije se

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

#### Příslušná určená použití

Příprava na čištění displejů TFT/LCD

#### 1.2.2. Nedoporučuje se používat

Ne

### 1.3 Udaje o dodavateli bezpečnostního listu

Leviatan-Poligrafia Sp. z o.o.  
88 Rudawka Street  
43-300 Bielsko-Biała  
Tel. +48 33 443 21 01  
e-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: leviatan@leviatan.pl

### 1.4 Nouzové telefonní číslo

Tísňové volání: 112  
Telefon výrobce: +48 33 443 21 01 (pracovní dny 8:00 - 16:00)

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

V souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný.

Fyzikální/chemická nebezpečnost: ne  
Zdravotní rizika: ne  
Ohrožení životního prostředí: ne

### 2.2 Prvky štítku

V souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

vypracované v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízením Komise (EU) č. 2020/878.

Verze  
1.1

Datum vydání  
30.09.2016

Datum aktualizace  
01.08.2021

Webové stránky  
2 z 11

## Piktogramy:

Nepoužije se

## Heslo:

Nepoužije se

## Standardní věty o nebezpečnosti

Nepoužije se

## Varovná prohlášení:

Nepoužije se

## Další požadavky na označování:

EUH210 - Bezpečnostní list je k dispozici na vyžádání

## 2.3 Další rizika

Výrobek nespĺňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ A INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2 Směsi

Výrobek je směs. Obsahuje nebezpečné složky uvedené níže a další složky, které nejsou nebezpečné nebo jsou ve směsi pod prahovými hodnotami:

Název	Identifikátory	Obsah [% hm.]	Klasifikace CLP
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-kokoacylderiváty, hydroxidy, vnitřní soli	Číslo CAS: 61789-40-0	< 1	Dráždí kůži 2, H315 Dráždí oči 2, H319
	ES č: 263-058-8		
	Indexové číslo: nepoužije se		
	Registrační číslo REACH: nepoužije se*		

Úplné znění vět H je uvedeno v oddíle 16 Listiny.

\* nepodléhá registraci z důvodu nepřekročení ročního limitu produkce/dovozu.

## ODDÍL 4: OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

### 4.1 Popis opatření první pomoci

#### Obecná doporučení:

V případě výskytu nežádoucích příznaků přerušte kontakt s přípravkem, v případě pochybností vyhledejte lékaře a ukažte mu etiketu nebo bezpečnostní list. Postiženému umožněte přístup na vzduch, do tepla, klidu a lékařskou pomoc. Pokud nedýchá, zajistěte umělé dýchání. Pokud je postižený v bezvědomí, uložte ho a přepravujte v boční poloze. Osobě v bezvědomí nepodávejte nic ústy.

#### Ochrana osob poskytujících první pomoc:

Neprovádějte žádné akce, které by mohly ohrozit pracovníky první pomoci, pokud nejsou řádně vyškoleni a nejsou si vědomi rizika.

#### Kontaminace kůže:

Odstraňte kontaminovaný oděv. V případě přímého kontaktu výrobku s kůží omyjte zasažené místo vodou a mýdlem s pH podobným pH kůže, důkladně opláchněte.

#### Kontaminace očí:

Hojně vyplachujte oči čistou vodou nebo vhodným přípravkem na výplach očí po dobu nejméně 10 minut a nakláňejte oční víčka. Neotírejte si oči. Vyhněte se silným proudům vody - hrozí poškození rohovky, v.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

vypracované v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízením Komise (EU) č. 2020/878.

Verze  
1.1

Datum vydání  
30.09.2016

Datum aktualizace  
01.08.2021

Webové stránky  
3 z 11

Pokud máte jakékoli znepokojující příznaky, vyhledejte očního lékaře.

## Inhalační expozice:

Odveďte postiženého z místa expozice, v případě dýchacích potíží podejte kyslík, v případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

## Spotřeba:

Vypláchněte ústa a hrdlo vodou. Nevyvolávejte zvracení. Osobě v bezvědomí nikdy nic nevkládejte do úst. Pokud příznaky přetrvávají nebo se zhoršují, vyhledejte lékaře.

## 4.2. Nejdůležitější příznaky a účinky akutní i opožděné expozice

### Akutní příznaky:

Inhalační expozice: Nejsou k dispozici žádné údaje  
Kontaminace kůže: Nejsou k dispozici žádné údaje  
Kontaminace očí: Nejsou k dispozici žádné údaje  
Spotřeba: Možné škodlivé účinky při požití

**Opožděné příznaky** - nejsou k dispozici žádné údaje

**Účinky expozice** - nejsou k dispozici žádné údaje

## 4.3. Údaj o případné okamžité lékařské péči a zvláštním ošetření, které je třeba provést

**Informace pro lékaře:** není známo žádné specifické antidotum. O neodkladné léčbě rozhoduje lékař po důkladném posouzení stavu postiženého. Symptomatická léčba.

## ODDÍL 5: PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

### 5.1 Hasicí prostředky

#### Vhodná hasicí média:

Při malých požárech používejte pěnové, sněhové (CO<sub>2</sub>) nebo práškové hasicí přístroje. U velkých požárů použijte pěnu nebo vodní mlhu.

#### Nevhodná hasicí média:

Žádná specifická doporučení, při výběru správného hasicího prostředku zohledněte okolní materiály. Silný proud vody se NEDOPORUČUJE, hrozí riziko šíření požáru a znečištění životního prostředí.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při spalování výrobku se mohou uvolňovat nebezpečné produkty spalování, jako je oxid uhelnatý a další škodlivé plyny. Vyvarujte se vdechování produktů hoření, mohou představovat zdravotní riziko.

### 5.3 Informace pro hasiče

Při hašení požáru nebo při úklidových pracích bezprostředně po požáru v uzavřených nebo špatně větraných prostorách používejte autonomní dýchací přístroj a vhodný ochranný oděv.

**Obecná doporučení:** evakuujte místo a vyveďte osoby, které nemají vhodné ochranné prostředky. Zlikvidujte všechny zdroje vznícení. V případě požáru ochlaďte nádoby a kontejnery používané pro skladování výrobků.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM UVOLNĚNÍ

### 6.1. Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky, kteří nejsou asistenčními pracovníky:

omezit přístup veřejnosti do kontaminované oblasti. V případě rozsáhlých úniků izolujte oblast havárie. Používejte osobní ochranné prostředky. Vyhněte se přímému kontaktu s vydaným produktem. Zajistěte dostatečné větrání.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

vypracované v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízením Komise (EU) č. 2020/878.

Verze  
1.1

Datum vydání  
30.09.2016

Datum aktualizace  
01.08.2021

Webové stránky  
4 z 11

Pro ty, kteří poskytují pomoc:  
dodržujte pokyny, používejte vhodné osobní ochranné prostředky.

## 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

V případě úniku většího množství výrobku: nedovolte, aby se rozšířil do okolí. V případě úniku většího množství výrobku do vodních toků informujte příslušné služby.

## 6.3. Metody a materiál pro zadržování a čištění

V případě rozlití zajistěte zdroj rozlití, vylijte produkt do prázdné nádoby. Použijte absorpční materiál (písek, piliny, diatomit, vermikulit, univerzální sorbent), shromážděte do kontejneru, označte, zpracujte jako odpad a zlikvidujte. Kontaminované místo vyčistěte. Úklid provádějte s dostatečným větráním.

## 6.4 Odkazy na jiné oddíly.

Osobní ochranné prostředky - oddíl 8 Nakládání s odpady - oddíl 13

## ODDÍL 7: MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení.

Používejte v souladu s určením. Před použitím si přečtěte text na štítku. Pracujte v souladu s bezpečnostními a hygienickými pravidly. Před přestávkami a po skončení práce si umyjte ruce. Používejte osobní ochranné pomůcky. Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Zajistěte dostatečné větrání. Nejezte. Při manipulaci s výrobkem udržujte čistotu a pořádek.

**Zvláštní opatření proti požáru a výbuchu:** žádná

### Průmyslová hygiena:

- doporučuje se řádné větrání během práce (celkové a místní odsávání).
- zajistit místo, kde si lze v případě kontaminace opláchnout oči a ruce.
- umýt si ruce vodou a mýdlem před jídlem, kouřením a po skončení práce.
- při manipulaci s chemickými látkami je třeba dodržovat základní bezpečnostní opatření.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případných neslučitelností

Suchá místnost v těsně uzavřeném obalu. Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabraňte kontaktu s potravinami, krmivem.

### 7.3. Specifické konečné použití (použití)

Žádné informace o jiných použitích než těch, která jsou uvedena v pododdíle 1.2.

## ODDÍL 8: KONTROLA EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice při práci:

Název	Číslo CAS	<sup>3</sup> WEL [mg/m <sup>3</sup> ]	<sup>3</sup> MAK [mg/m <sup>3</sup> ]	<sup>3</sup> NDSP [mg/m <sup>3</sup> ]
-	-	-	-	-

**DNEL (odvozené hladiny, při kterých nedochází k žádným účinkům) pro nebezpečné složky přípravku:**

Nepoužije se

Cesta expozice	Zaměstnanci		Spotřebitelé	
	Systémové účinky	Místní účinky	Systémové účinky	Místní účinky



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

vypracované v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízením Komise (EU) č. 2020/878.

Verze  
1.1

Datum vydání  
30.09.2016

Datum aktualizace  
01.08.2021

Webové stránky  
5 z 11

	Chronický	Sharp	Chronický	Sharp	Chronický	Sharp	Chronický	Sharp
Inhalace	-	-	-	-	-	-	-	-
Kůže	-	-	-	-	-	-	-	-
Potraviny	-	-	-	-	-	-	-	-
Oči	-	-	-	-	-	-	-	-

## 8.2. Kontrola expozice

### Technická kontrolní opatření:

K odstranění výparů z míst emisí výrobku je nutné místní odsávací větrání a celkové větrání prostor.

### Osobní ochranné prostředky:

Nezbytnost a vhodnost osobních ochranných prostředků by měla být posuzována na základě rizika, které výrobek představuje, a podmínek, za kterých je používán. Osobní ochranné prostředky by měly být používány pouze od renomovaných výrobců.

### Ochrana dýchacích cest:

za normálních podmínek při dostatečném větrání není nutné, nutné při vystavení vysokým koncentracím par produktu. V případě potřeby použijte polomasku s filtrem A nebo AP.

### Ochrana rukou: doporučené ochranné rukavice.

Výběr vhodných rukavic nezávisí pouze na materiálu, ale také na dalších kvalitativních vlastnostech a liší se u jednotlivých výrobců. Vzhledem k tomu, že výrobek je přípravkem několika látek, nelze odolnost materiálů rukavic předem vypočítat, a proto je třeba ji před použitím zkontrolovat.

### Ochrana očí:

při manipulaci s výrobkem používejte ochranné brýle.

### Ochrana pokožky:

při manipulaci s výrobkem používejte vhodný ochranný oděv.

### Normy pro ochranné prostředky:

EN 140:2001 Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Polomasky a čtvrtmasky. Požadavky, zkoušení, značení.

EN 143:2004 Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Filtry. Požadavky, zkoušení, značení.

PN-EN 149+A1:2010 Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Filtrační polomasky na ochranu proti částicím. Požadavky, zkoušení, značení.

EN 14387+A1:2010 Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Plynové filtry a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení, značení.

EN ISO 374-1:2017-01 Ochranné rukavice proti nebezpečným chemikáliím a mikroorganismům.

Část 1: Terminologie a požadavky na chemické riziko.

EN 374-2:2015-04 Ochranné rukavice proti nebezpečným chemickým látkám a mikroorganismům - Část 2: Stanovení odolnosti proti permeaci.

EN 16523-1+A1:2018-11 Stanovení odolnosti materiálu proti chemické permeaci. Část 1: Permeace potenciálně nebezpečných kapalných chemických látek za podmínek trvalého kontaktu.

PN-EN 166:2005 Osobní ochrana očí. Požadavky.

EN 14605+A1:2010 Ochranné oděvy proti kapalným chemikáliím. Požadavky na provedení ochranných oděvů pro celé tělo se spojením nepropouštějícím kapaliny (typ 3) nebo stříkající chemikálie (typ 4), včetně oděvů poskytujících pouze částečnou ochranu těla (typy PB[3] a PB[4]).

PN-EN ISO 20344:2012 Osobní ochranné prostředky. Zkušební metody pro obuv.

### Kontrola expozice životního prostředí:

nedovolte, aby se do půdy, povrchových nebo podzemních vod dostalo větší množství přípravku.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

vypracované v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízením Komise (EU) č. 2020/878.

Verze  
1.1

Datum vydání  
30.09.2016

Datum aktualizace  
01.08.2021

Webové stránky  
6 z 11

## PNEC (předpokládané koncentrace, při nichž nedochází k žádným účinkům) pro nebezpečné složky:

Nepoužije se

### Oblast životního prostředí

Sladká voda:	-
Krátkodobé uvolnění - sladká voda:	-
Mořská voda:	-
Krátkodobé uvolňování - mořská voda:	-
Biologická čistírna odpadních vod:	-
Sediment - sladká voda:	-
Sediment - mořská voda:	-
Vzduch:	-
Půda (zemědělství):	-
Potravinový řetězec:	-

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Stav koncentrace:	Kapalina
Barva:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Zápach a pachový práh:	Charakteristika
Bod tání/zmrznutí:	Nepoužije se
Bod varu nebo počáteční teplota bod varu a rozsah varu:	Nepoužije se
Hořlavost materiálů:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Dolní a horní mez výbušnosti:	Nepoužije se
Bod vzplanutí:	Nepoužije se
Teplota samovznícení:	Nepoužije se
Teplota rozkladu:	Nepoužije se
pH:	Nepoužije se
Kinematická viskozita:	Nepoužije se
Rozpusťnost:	Nepoužije se
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nepoužije se
Tlak par:	Nepoužije se
Hustota nebo relativní hustota:	Nepoužije se
Relativní hustota par:	Nepoužije se
Vlastnosti částic:	Nepoužije se

### 9.2 Další informace

#### Informace o třídách fyzických rizik

Žádné další informace o fyzikálních nebezpečích

#### Další bezpečnostní prvky

Žádné další údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Výrobek není za doporučených podmínek skladování a použití reaktivní.

### 10.2 Chemická stabilita

Výrobek je stabilní za doporučených podmínek skladování a používání.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

vypracované v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízením Komise (EU) č. 2020/878.

Verze  
1.1

Datum vydání  
30.09.2016

Datum aktualizace  
01.08.2021

Webové stránky  
7 z 11

## 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou k dispozici žádné údaje

## 10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Přímé sluneční světlo, vlhkost

## 10.5 Neslučitelné materiály

Silné oxidační činidla, silné kyseliny a zásady.

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při spalování vzniká oxid uhelnatý a neidentifikované organické sloučeniny.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Klasifikace směsi byla provedena výpočtovými metodami v souladu s nařízením 1272/2008 na základě obsahu nebezpečných složek:

#### Akutní toxicita:

Orální expozice: Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

Dermální expozice: Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

Inhalační expozice: Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

#### Žiravost/dráždivost pro kůži:

na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí:

na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

#### Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:

na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

#### Mutagenní účinky na zárodečné buňky:

na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

#### Karcinogenita:

na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

#### Toxicita pro reprodukci:

na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

#### Toxické účinky na cílové orgány - jednorázová expozice:

na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

#### Toxické účinky na cílové orgány - opakovaná expozice:

na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

#### Nebezpečí aspirace:

na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

#### Možné účinky na zdraví:

##### Spotřeba:

Neznámý

##### Inhalace:

Neznámý

##### Kůže:

Neznámý

##### Oči:

neznámý

### 11.2 Informace o dalších nebezpečích

Žádné další údaje nejsou k dispozici



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

vypracované v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízením Komise (EU) č. 2020/878.

Verze  
1.1

Datum vydání  
30.09.2016

Datum aktualizace  
01.08.2021

Webové stránky  
8 z 11

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Klasifikace směsi byla provedena výpočtovými metodami v souladu s nařízením 1272/2008 na základě obsahu nebezpečných složek:

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro výrobek nejsou k dispozici žádné údaje

### 12.3. Bioakumulační potenciál

### 12.4 Mobilita v půdě

Pro výrobek nejsou k dispozici žádné údaje

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nespĺňuje kritéria PBT/vPvB

### 12.6 Vlastnosti narušující endokrinní systém

Pro výrobek nejsou k dispozici žádné údaje

### 12.7 Další nežádoucí účinky

Pro výrobek nejsou k dispozici žádné údaje

## ODDÍL 13: ZPRACOVÁNÍ ODPADU

### 13.1 Způsoby likvidace odpadu

#### Doporučení pro odpad z výrobků:

Likvidujte v souladu s platnými předpisy. Nevylévejte do kanalizace. Směs skladujte v původním obalu. Nemíchejte s jiným odpadem. Uveďte kód odpadu v místě výroby.

**Doporučení pro použité obaly:** Likvidujte obalový odpad v souladu s platnými předpisy. Nemíchejte s jiným odpadem. Obaly odevzdejte autorizované firmě.

#### Příslušné právní předpisy týkající se nakládání s odpady:

Zákon o odpadech ze dne 14. prosince 2012. (Sbírka zákonů 2013, částka 21, v platném znění).

Zákon ze dne 13. června 2013 o nakládání s obaly a obalovými odpady (Sbírka zákonů 2013, položka 888).

Nařízení ministra pro klima ze dne 2. ledna 2020 o katalogu odpadů (Úř. věst. 2020.10)

## ODDÍL 14: INFORMACE O DOPRAVĚ

Výrobek není při přepravě nebezpečným zbožím.

### 14.1 UN číslo nebo identifikační číslo

ADR

Kód IMDG

IATA DGR

-

-

-

### 14.2 Správný přepravní název OSN

ADR

Kód IMDG

IATA DGR

-

-

-

### 14.3 Třída(y) nebezpečnosti při přepravě

ADR

Kód IMDG

IATA DGR

-

-

-



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

vypracované v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízením Komise (EU) č. 2020/878.

Verze  
1.1

Datum vydání  
30.09.2016

Datum aktualizace  
01.08.2021

Webové stránky  
9 z 11

## 14.4 Balicí skupina

ADR	Kód IMDG	IATA DGR
-	-	-

## 14.5 Environmentální rizika

ADR	Kód IMDG	IATA DGR
-	-	-

## 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR	Kód IMDG	IATA DGR
-	-	-

## 14.7 Námořní přeprava volně loženého zboží podle nástrojů IMO

-

## ODDÍL 15: REGULAČNÍ INFORMACE

### 15.1 Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy specifické pro danou látku nebo směs

Zákon ze dne 25. února 2011 o chemických látkách a jejich směsích (Sbírka zákonů č. 63, položka 322, v platném znění),

Zákon o odpadech ze dne 14. prosince 2012. (Sbírka zákonů 2013, částka 21, v platném znění).

Zákon ze dne 13. června 2013 o nakládání s obaly a obalovými odpady (Sbírka zákonů 2013, položka 888),

Nařízení ministra pro klima ze dne 2. ledna 2020 o katalogu odpadů (Úř. věst. 2020.10)

Nařízení ministra práce a sociální politiky ze dne 12. června 2018 o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách zdraví škodlivých faktorů v pracovním prostředí (Sbírka zákonů 2018, částka 1286),

Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 30. prosince 2004 o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci v souvislosti s přítomností chemických látek na pracovišti (Sbírka zákonů 2005, č. 11, položka 86),

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).  
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 ze dne 16. prosince 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 (GHS), v platném znění,

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EHS,

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU ze dne 4. července 2012 o kontrole rizik o závažných haváriích s přítomností nebezpečných látek, kterou se mění a následně zrušuje směrnice Rady 96/82/ES,



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

vypracované v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízením Komise (EU) č. 2020/878.

Verze  
**1.1**

Datum vydání  
**30.09.2016**

Datum aktualizace  
**01.08.2021**

Webové stránky  
**10 z 11**

94/62/ES Směrnice Evropského parlamentu a Rady ze dne 20. prosince 1994 o obalech a obalových odpadech,

Prohlášení vlády ze dne 18. února 2019 o vstupu v platnost změn příloh A a B Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), uzavřené v Ženevě dne 30. září 1957 (Úř. věst. 2019, bod 769).

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti výrobku nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Vysvětlení zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu:

Dráždí kůži 2, H315 Způsobuje podráždění kůže  
Dráždí oči 2, H319 Dráždí oči

**ADR** - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

**ATE** - odhad akutní toxicity

**ATE směsi** - odhadovaná hodnota akutní toxicity směsi

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**DNEL** - odvozená úroveň, při které nedochází k žádnému účinku

**EC50** - koncentrace způsobující 50% reakci na přežití

**EINECS** - Evropský seznam existujících komerčních chemických látek

**GHS** - Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek

**ICAO** - Mezinárodní organizace pro civilní letectví

**IMDG Code** - Mezinárodní námořní kodex pro nebezpečné zboží

**IUPAC** - International Union of Pure and Applied Chemistry

**LOEC** - nejnižší koncentrace s pozorovaným účinkem

(toxikologie) **LD50** - dávka způsobující 50% úmrtnost **LC50** -

koncentrace způsobující 50% úmrtnost **NOEC** - koncentrace

bez pozorovaného účinku (toxikologie)

**PAC** - nejvyšší přípustná koncentrace zdraví škodlivé látky v pracovním prostředí.

**MAK** - nejvyšší okamžitá přípustná koncentrace zdraví škodlivé látky v pracovním prostředí.

**NDSP** - maximální přípustný koncentrační limit

**OECD** - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

**PBT** - perzistentní, bioakumulativní a toxický **PNEC** -

předpokládaná koncentrace bez účinku

**(Q)SAR** - (kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou

**SVHC** - látky vzbuzující mimořádné obavy **UFI** - jedinečný

identifikátor účinné formy

**OSN** - Organizace spojených národů

**ES** - číslo přidělené chemické látce v Evropském seznamu existujících komerčních chemických látek nebo v

Evropském seznamu oznámených chemických látek, nebo v seznamu chemických látek uvedených v

publikaci No-longer polymers (Dlouhodobě nepoužívané polymery)

**vPvB** - velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Klasifikace výrobku byla provedena na základě obsahu nebezpečných složek podle s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 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 (metoda výpočtu).

### Školení

Před manipulací s výrobkem by se měl uživatel seznámit s pravidly bezpečnosti a ochrany zdraví týkajícími se



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

vypracované v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízením Komise (EU) č. 2020/878.

Verze  
**1.1**

Datum vydání  
**30.09.2016**

Datum aktualizace  
**01.08.2021**

Webové stránky  
**11 z 11**

zacházení s chemickými látkami a zejména absolvovat odpovídající školení.

## Odkazy na klíčovou literaturu a zdroje dat

Tento bezpečnostní list byl vypracován na základě bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem, literárních údajů, internetových databází a nám dostupných znalostí a zkušeností s přihlédnutím k platné legislativě.

## Změny oproti předchozí verzi bezpečnostního listu:

Verze 1.1: přizpůsobení požadavkům nařízení 2020/878, redakční změny v oddíle 1-16

Výše uvedené informace vycházejí z aktuálně dostupných údajů charakterizujících výrobek a ze zkušeností a znalostí výrobce v této oblasti. Nepředstavují kvalitativní popis výrobku ani příslib konkrétních vlastností. Měly by být považovány za pomůcku pro bezpečné zacházení při přepravě, skladování a používání výrobku. Nezabavují uživatele odpovědnosti za nesprávné použití výše uvedených informací a za dodržování všech platných právních norem.

KONEC BEZPEČNOSTNÍHO LISTU