



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze
2.0

Datum vystavení
01.07.2018

Datum aktualizace
01.12.2022

Strana
1 / 11

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název výrobku: Čisticí roztok na bílé tabule

Indexové číslo (komerční) 110453
800009

Chemický název: Nepoužije se

Číslo ES: Nepoužije se

Číslo CAS: Nepoužije se

Indexové číslo: Nepoužije se

Registrační číslo (REACH): Nepoužije se

Kód UFI: -

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Příslušná určená použití

Přípravek na čištění tabulí se suchým stíráním

1.2.2. Nedoporučená použití

Jiné než výše uvedené.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Leviatan-Poligrafia Sp. z o.o.

ul. Rudawka 88

43-300 Bielsko-Biała, Polsko

Tel. +48 33 443 21 01

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: leviatan@leviatan.pl

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzový telefon: 112

Toxikologické informační středisko (TIS): 224 919 293

Telefon výrobce: +48 33 443 21 01 (pracovní dny 8:00 – 16:00)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŽENÍ

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný.

Eye Irrit. 2 H319

Fyzikální nebezpečnost: žádné

Nebezpečnost pro zdraví: Výrobek dráždí oči

Nebezpečnost pro životní prostředí: žádné

2.2. Prvky označení

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Výstražné symboly GHS:



Signální slovo:

Varování



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze
2.0

Datum vystavení
01.07.2018

Datum aktualizace
01.12.2022

Strana
2 / 11

Standardní věta o nebezpečnosti

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyn pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

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.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Další požadavky na označování:

Nepoužije se

2.3. Další nebezpečnost.

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

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

Název	Identifikační čísla	Obsah [% w/w]	Klasifikace CLP
propan-2-ol*	Číslo CAS: 67-63-0	10 – <20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
	Číslo ES: 200-661-7		
	Indexové číslo: 603-117-00-0		
	Reg. číslo (REACH): Nepoužije se**		
Kokamidopropylbetaina (1-propanamin, 3-amino-N- (karboxymethyl)-N,N- dimethyl-, N-kokoacyl deriváty, hydroxidy, vnitřní soli)	Číslo CAS: 61789-40-0	0,1 – 1,5	Aquatic Acute 1, H400 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
	Číslo ES: 263-058-8		
	Indexové číslo: -		
	Reg. číslo (REACH): Nepoužije se**		

Úplné znění vět H je uvedeno v Oddíle 16.

* látka se specifickými limity expozice na pracovišti

** látka nebo její použití jsou od registrace osvobozeny, roční objem obratu nevyžaduje registraci nebo se registrace předpokládá později.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecná doporučení:

Přerušení kontaktu/expozice. V případě kontaktu s výrobkem, který způsobí indispozici, okamžitě volejte pracovnílékařskou službu. Lékaři ukažte etiketu nebo bezpečnostní list. Informujte lékaře o první pomoci poskytnuté postižené osobě. Osobě v bezvědomí nepodávejte nic ústy. Odstraňte veškerý oděv kontaminovaný přípravkem.

Kontaminace kůže:

Omyjte mýdlem a vodou a dobře opláchněte. V případě přetrvávajícího podráždění kůže vyhledejte lékařskou



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze
2.0

Datum vystavení
01.07.2018

Datum aktualizace
01.12.2022

Strana
3 / 11

pomoc. Odstraňte kontaminovaný oděv a obuv.

Kontaminace očí:

Vypláchněte oči velkým množstvím vody a občas nadzvedněte horní a dolní víčka. Vyjměte kontaktní čočky, pokud je máte. Ve výplachu pokračujte nejméně 10 minut. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc nebo jděte k lékaři

Inhalační expozice:

Odved'te postiženého z místa expozice. Zajistěte čerstvý vzduch a teplo. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.

Při požití:

Po požití vypláchněte ústa a vypijte velké množství vody. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Akutní symptomy

Inhalační expozice: nejsou k dispozici žádné údaje

Kontaminace kůže: nejsou k dispozici žádné údaje

Kontaminace očí: podráždění očí

Při požití: nejsou k dispozici žádné údaje

Opožděné symptomy – údaje nejsou k dispozici

Účinky expozice – údaje nejsou k dispozici

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Informace pro lékaře:

O dalším postupu rozhoduje lékař po posouzení stavu oběti.

Při kontaktování pohotovostní linky společnosti nebo střediska pro akutní otravy mějte u sebe obal výrobku, etiketu nebo tento bezpečnostní list.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Pro malé požáry - hasicí prášky, oxid uhličitý, pěny odolné vůči alkoholu, vodní mlha.

Pro velké požáry - vodní sprej, hasicí pěny

Nevhodná hasiva:

Není uvedeno. Přizpůsobte se objektům, které mají být zhašeny.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se mohou uvolňovat nebezpečné produkty rozkladu a toxické plyny.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte osobní dýchací přístroj s celoobličejovým štítem, ochranné brýle, rukavice, obuv. Páry vznikající při požáru potlačte postřikem vodou. Zabraňte úniku hasební vody do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

Obecné doporučení: vyved'te ze zasaženého prostoru nepovolané osoby, které se nepodílejí na hašení požáru. Pokud je to možné, odstraňte ze zasažené oblasti obaly výrobku, které nejsou zapojeny do požáru.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Používejte ochranné brýle, ochranný oděv a rukavice. Rozlité/rozsypané látky seberte. Vyčistěte



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze
2.0

Datum vystavení
01.07.2018

Datum aktualizace
01.12.2022

Strana
4 / 11

kontaminovaný prostor. Zabraňte úniku do vody, kanalizace a půdy. Nevdechujte mlhu/aerosol z výrobku.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Žádné zvláštní požadavky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vypouštění přípravku do kanalizace, půdy a vodních ploch.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Případný rozsypaný materiál zasypte vhodným sorbentem (písek, piliny, diatomitická zemina, univerzální sorbent), shromážděte do označených nádob a předejte k likvidaci. Vyčistěte kontaminovaný povrch. Zajistěte dostatečné větrání.

6.4. Odkaz na jiné oddíly.

Bezpečná manipulace - oddíl 7

Osobní ochranné prostředky - oddíl 8.

Nakládání s odpady - oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení.

Zajistěte dostatečné větrání na pracovišti Před použitím si přečtěte etiketu a návod k použití. Zabraňte kontaktu s kůží a očima, nevdechujte výpary.

Pracovní hygiena:

- během práce je vhodné správné větrání (celkové větrání a místní odsávání).
- poskytnout místo, kde si v případě kontaminace můžete opláchnout oči a ruce.
- umýt si ruce vodou a mýdlem před jídlem, kouřením a po skončení práce.
- dodržujte základní bezpečnostní opatření při manipulaci s chemickými látkami.

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

Sušte v těsně uzavřené nádobě. Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla, přímého slunečního záření a ohně. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabraňte kontaktu s potravinami, krmivem. Neskladujte v blízkosti neslučitelných materiálů (viz oddíl 10).

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

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

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty

Název	číslo CAS	PEL [mg/m ³]	NPK [mg/m ³]
2-propanol	67-63-0	500	100

DNELs (Derived No Effect Levels, odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům) pro nebezpečné složky:

2-propanol (CAS:67-63-0)								
Cesta expozice	Pracovník				Spotřebitelé			
	Systémové účinky		Místní účinky		Systémové účinky		Místní účinky	
	Chronické	Akutní	Chronické	Akutní	Chronické	Akutní	Chronické	Akutní
Inhalační	500 mg/m ³	1 000 mg/m ³	-	-	89 mg/m ³	178 mg/m ³	-	-
Dermální	888 mg/kg t.h./ den	-	-	-	319 mg/kg t.h./ den	-	-	-
Orální					26 mg/kg	51 mg/kg	-	-



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze
2.0

Datum vystavení
01.07.2018

Datum aktualizace
01.12.2022

Strana
5 / 11

Oči	-	-	t.h./ den	t.h./ den		
-----	---	---	-----------	-----------	--	--

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

Mechanické celkové větrání místnosti je pro provoz při běžných teplotách dostatečné. Pokud by koncentrace par ve vzduchu mohla překročit bezpečné hodnoty, může být zapotřebí dodatečné místní větrání.

Individuální ochranná opatření:

Potřeba a výběr vhodných osobních ochranných prostředků by měly vycházet z posouzení rizika, které výrobek představuje, a z podmínek, za kterých se používá. Měly by se používat osobní ochranné prostředky, které odpovídají příslušným normám.

Ochrana dýchacích cest:

není nutné při dostatečném celkovém větrání. Při překročení nepřijatelných koncentrací použijte respirátory s filtrem A/P.

Ochrana rukou: doporučené ochranné rukavice

Před použitím je třeba zkontrolovat odolnost materiálů rukavic. Dobu průniku rukavice je třeba zjistit u výrobce rukavic a tuto dobu je třeba dodržet. Doporučuje se rukavice pravidelně měnit a v případě jakýchkoli známek opotřebení, poškození (natržení, perforace) nebo změn vzhledu (barva, pružnost, tvar) je okamžitě vyměnit.

Ochrana očí nebo obličeje

Používejte ochranné brýle

Ochrana kůže:

doporučený ochranný (pracovní) oděv

Tepelné nebezpečí:

Žádná rizika.

Normy pro ochranné prostředky:

ČSN EN 140:1999 Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Polomasky a čtvrtmasky - Požadavky, zkoušení a značení

ČSN EN 143:2022 Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Filtry proti částicím - Požadavky, zkoušení, značení

ČSN EN 149+A1:2009 Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Filtrační polomasky k ochraně proti částicím - Požadavky, zkoušení a značení

ČSN EN 14387 + A1:2008 Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Protiplynové a kombinované filtry - Požadavky, zkoušení a značení

ČSN EN ISO 374-1:2017 Ochranné rukavice proti nebezpečným chemikáliím a mikroorganismům - Část 1: Terminologie a požadavky na provedení pro chemická rizika

ČSN EN 374-2:2020 Ochranné rukavice proti nebezpečným chemikáliím a mikroorganismům - Část 2: Stanovení odolnosti proti penetraci

ČSN EN 16523-1+A1:2019 Stanovení odolnosti materiálu proti permeaci chemikálií - Část 1: Permeace potenciálně nebezpečných kapalných chemikálií v podmínkách trvalého kontaktu

ČSN EN ISO 16321-1:2022 Ochrana očí a obličeje pro pracovní použití - Část 1: Obecné požadavky

ČSN EN ISO 16321-3 Ochrana očí a obličeje pro pracovní použití - Část 3: Dodatečné požadavky na prostředky na ochranu z pletiva

ČSN EN 14605+A1:2009 Ochranný oděv proti kapalným chemikáliím - Požadavky na provedení pro ochranné oděvy proti chemikáliím se spojí mezi částmi oděvu, které jsou nepropustné proti kapalinám (typ 3) nebo nepropustné proti postřiku ve formě spreje (typ 4) a zahrnující prostředky poskytující ochranu jen částí těla (typy PB [3] a PB [4])

ČSN EN ISO 20344:2022 Osobní ochranné prostředky - Zkušební metody pro obuv

Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění významného množství produktu do půdy, povrchových a podzemních vod.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze
2.0

Datum vystavení
01.07.2018

Datum aktualizace
01.12.2022

Strana
6 / 11

PNECs (Predicted No Effect Concentrations, odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům) pro nebezpečné složky:

Propan-2-ol (CAS:67-63-0)

Oblast životního prostředí

Sladká voda:

Přerušované uvolňování - sladká voda:

Mořská voda:

Přerušované uvolňování - mořská voda:

Čistírna odpadních vod:

sediment - sladká voda:

sediment - mořská voda:

Vzduch:

Půda:

Potravní řetězec:

PNEC

Žádná rizika nebyla zjištěna

Žádná rizika nebyla zjištěna

Žádná rizika nebyla zjištěna

Žádná rizika nebyla zjištěna

Žádná rizika nebyla zjištěna

Žádná rizika nebyla zjištěna

Žádná rizika nebyla zjištěna

Žádná rizika nebyla zjištěna

Žádná rizika nebyla zjištěna

Žádný bioakumulační potenciál

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalina
Barva:	Bezbarvý
Zápach:	Slabý, charakteristický pro propan-2-ol
Bod tání/bod tuhnutí:	Žádné dostupné údaje
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Žádné dostupné údaje
Hořlavost:	Nepoužije se
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Žádné dostupné údaje
Bod vzplanutí:	Žádné dostupné údaje
Teplota samovznícení:	Žádné dostupné údaje
Teplota rozkladu:	Žádné dostupné údaje
pH:	Žádné dostupné údaje
Kinematická viskozita:	Žádné dostupné údaje
Rozpusťnost:	Plně mísitelné
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	Žádné dostupné údaje
Tlak páry:	Žádné dostupné údaje
Hustota a/nebo relativní hustota:	Přibližně 1 g/cm ³
Relativní hustota páry:	Žádné dostupné údaje
Charakteristiky částí:	Nepoužije se

9.2. Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Žádné další informace o fyzikálních nebezpečích.

Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Výrobek je stabilní za běžných podmínek skladování a používání

10.2. Chemická stabilita

Výrobek je odolný v běžných podmínkách prostředí.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze
2.0

Datum vystavení
01.07.2018

Datum aktualizace
01.12.2022

Strana
7 / 11

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné dostupné údaje.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Výrobek nebyl testován na toxikologickou nebezpečnost. Klasifikace nebezpečnosti byla provedena výpočtovými metodami v souladu s nařízením 1272/2008 na základě obsahu nebezpečných složek:

Akutní toxicita:

Orální expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, ATE_{mix} > 2000 mg/kg

Dermální expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, ATE_{mix} > 2000 mg/kg

Inhalační expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, ATE_{mix} > 5 mg/l

Žiravost/dráždivost pro kůži:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Výrobek klasifikovaný jako dráždivý pro oči

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

Dostupné toxikologické údaje o složkách výrobku:

Pro nebezpečné složky:

propan-2-ol

LD50 (potkan, orálně) = 5045 mg/kg

LC50 (potkan, vdechování) - nejsou k dispozici žádné údaje

LD50 (králík, dermální) = 12800 mg/kg

Potenciální účinky na zdraví:

Požítí:

Požítí přípravku je vzhledem k jeho formě nepravděpodobné.

Inhalace:

Může způsobit podráždění sliznic horních cest dýchacích.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze
2.0

Datum vystavení
01.07.2018

Datum aktualizace
01.12.2022

Strana
8 / 11

Kůže:

Nejsou k dispozici žádné údaje

Oči:

Dráždí oči

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje endokrinní disruptory v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Výrobek nebyl testován na ekotoxikologickou nebezpečnost. Klasifikace nebezpečnosti 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

Pro výrobek nejsou k dispozici žádné údaje

12.4. Mobilita v půdě

Pro výrobek nejsou k dispozici žádné údaje

12.5. Výsledek posouzení PBT a vPvB

Výrobek neobsahuje žádné látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje endokrinní disruptory v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučení pro odpad z výrobků:

Je třeba zabránit vzniku odpadu z výrobku. Se zbytky výrobku je třeba nakládat jako s nebezpečným odpadem. Míra rizika odpadu obsahujícího tento výrobek by měla být posouzena v souladu s platnými právními předpisy.

Likvidaci by měla provádět společnost oprávněná k likvidaci nebezpečného odpadu v souladu s národními a místními předpisy. Nevyhazujte do kanalizace, vody, půdy. Určete kód odpadu na základě nebezpečnosti odpadu.

Doporučení pro použité obaly:

Kontaminované obaly nejsou nebezpečným obalovým odpadem. Měl by být využit nebo zlikvidován v souladu s vnitrostátními předpisy o nakládání s obalovými odpady.

Vhodné právní předpisy pro nakládání s odpady:

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze
2.0

Datum vystavení
01.07.2018

Datum aktualizace
01.12.2022

Strana
9 / 11

Vyhláška č. 8/2021 Sb. o katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR	IMDG Code	IATA DGR
-	-	-

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR	IMDG Code	IATA DGR
-	-	-

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR	IMDG Code	IATA DGR
-	-	-

14.4. Grupa pakowania

ADR	IMDG Code	IATA DGR
-	-	-

14.5. Zagrożenie dla środowiska

ADR	IMDG Code	IATA DGR
-	-	-

14.6. Specjalne środki ostrożności dla użytkowników

ADR	IMDG Code	IATA DGR
-	-	-

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

-

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech

Vyhláška č. 8/2021 Sb. o katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 224/2015 Sb. Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze
2.0

Datum vystavení
01.07.2018

Datum aktualizace
01.12.2022

Strana
10 / 11

(ES) č. 1907/2006

SMĚRNICE KOMISE (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU

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 nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následném zrušení směrnice Rady 96/82/ES

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic

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

Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí ADR

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Vysvětlení zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu:

Flam. Liq. 2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Acute tox 4, H302 Zdraví škodlivý při požití.
Skin Irrit. 2, H315 Dráždí kůži.
Eye Irrit. 2, H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
STOT SE 3, H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
Aquatic Acute 1, H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

ATE – Acute Toxicity Estimates / odhady akutní toxicity

ATEsměs – odhady akutní toxicity směsi

BCF - Biokoncentrační faktor

CAS – Chemical Abstracts Service

DNEL – odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EC50 – Medián efektivní koncentrace pro 50 % populace

EINECS – European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ES - Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES

GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals / Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek

ICAO – Mezinárodní organizace pro civilní letectví

IMDG Code – Mezinárodní námořní předpis pro nebezpečné zboží.

IUPAC – International Union of Pure and Applied Chemistry / Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii

LOEC – nejnižší koncentrace spojená s nepříznivým účinkem

LD50 – střední smrtelná dávka pro 50 % populace

LC50 – Medián smrtelné koncentrace pro 50 % populace

LTEL – Limitní hodnota dlouhodobé expozice

NOAEL – hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOEC – koncentrace bez pozorovaného účinku

PEL - Přípustný expoziční limit

NPK - Nejvyšší přípustná koncentrace



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze
2.0

Datum vystavení
01.07.2018

Datum aktualizace
01.12.2022

Strana
11 / 11

OECD – Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

PBT – perzistentní, bioakumulativní a toxický

PNEC – Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

(Q)SAR – kvantitativní vztah mezi strukturou a aktivitou

STEL – Limitní hodnota krátkodobé expozice

SVHC – Substance of Very High Concern / látka vzbuzující mimořádné obavy

t.h. – tělesná hmotnost

UFI – jednoznačný identifikátor složení

OSN – Organizace spojených národů

vPvB – velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

Tento bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení (ES) č. 1907/2006.

Klasifikace výrobku je založena na obsahu nebezpečných složek podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (metoda výpočtu).

Školení:

Před manipulací s výrobkem by měl být uživatel seznámen s bezpečnostními pravidly týkajícími se manipulace s chemickými látkami a zejména by měl absolvovat odpovídající pracovní školení.

Odkazy na klíčovou literaturu a zdroje dat:

Tento bezpečnostní list byl vypracován na základě bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem, literárních údajů, internetových databází a získaných znalostí a zkušeností s přihlédnutím k platným právním předpisům.

Změny oproti předchozí verzi bezpečnostního listu:

Verze 2.0: redakční změny a aktualizace údajů 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. To nezbujuje uživatele odpovědnosti za zneužití výše uvedených informací a za dodržování všech platných právních norem.

KONEC BEZPEČNOSTNÍHO LISTU