

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s požadavky: Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878 a nařízení (ES) č. 1272/2008

SDS # : A-10434

Xerox® Everyday™ Toner - Černý

Datum Vydání 02-čvn-2020

Datum revize 02-říj-2026

Číslo revize 2

Pouze evropské verze**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku****Název výrobku**

Xerox® Everyday™ Toner pro HP LaserJet 1010, HP LaserJet 1012, HP LaserJet 1015, HP LaserJet 1018, HP LaserJet 1020, HP LaserJet 1022, HP LaserJet 3015, HP LaserJet 3020, HP LaserJet 3030, HP LaserJet 3050, HP LaserJet 3052, HP LaserJet 3055, HP LaserJet M1005, HP LaserJet M1319, Canon Fax L120, imageCLASS D420, imageCLASS D480, MF4270, MF4320, MF4350, MF4370, MF4380, MF4690, MF4010, MF4322, MF4330, MF4340, MF4680, LaserCLASS LBP2900, LaserCLASS LBP3000
006R03659

Číslo části**Další způsoby identifikace****Látka/směs**

Směs

Barva

Černý

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Doporučené použití**

Xerografický tisk

Nedoporučená použití

Informace nejsou k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Dodavatel**

XEROX CZECH REPUBLIC s.r.o.
budova Vista House
Na Pankráci 1618/30
140 00 Praha 4-Nusle, Czechia

Chcete-li získat další informace, kontaktujte**Kontaktní bod**

Manažer pro ochranu životního prostředí

E-mailová adresa

ehs-europe@xerox.com

Telefonní číslo pro nenaléhavé případy

00420 227 036 111

Nejaktuálnější dokument<https://safetydatasheets.business.xerox.com>**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefonní číslo pro naléhavé situace +44 1235 239670

Telefonní číslo toxikologického informačního střediska - §45 - (ES)1272/2008

Evropa 112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako nepředstavující nebezpečí

2.2. Prvky označení

Standardní věty o nebezpečnosti

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako nepředstavující nebezpečí.

2.3. Další nebezpečnost

Další nebezpečnost

Při rozptýlení se může tvořit výbušná směs prachu a vzduchu.

Vlastnosti PBT nebo vPvB

Směs neobsahuje žádné látky splňující kritéria PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII.

Informace o látce narušující činnost endokrinních žláz

Směs neobsahuje látky $\geq 0,1$ %, které mají vlastnosti vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle nařízení (ES) č. 1907/2006, čl. 59 odst. 1 nebo nařízení (EU) 2017/2100 nebo nařízení (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nelze aplikovat

3.2. Směsi

Chemický název	Hmotnostní-%	Číslo CAS	Číslo ES (Indexové číslo)	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Registrační číslo REACH
Styren / akrylátový Kopolymer	45-55	25036-16-2	Not Listed	--	--
Magnetit	40-50	1317-61-9	215-277-5	--	01-2119457646-28-0021
Polyolefinové fólie	1-5	9010-79-1	Not Listed	--	--
Zápalných	<1	12060-59-2	235-044-1	--	--
Agent řízení nabíjení	<1	104815-18-1	403-590-1	--	--

Poznámka

Plné znění H-prohlášení: viz oddíl 16

"--" znamená, že žádná klasifikace nebo výstražné upozornění nejsou platné.

Součásti označené jako "Neuveden v seznamu", jsou osvobozeny od registrace.

Pokud není uvedeno registrační číslo podle nařízení REACH, považuje se výhradní zástupce za důvěrné.

Odhad akutní toxicity

Chemický název	Orální LD50 mg/kg	Dermální LD50 mg/kg	Inhalační LC50 - 4 h - prach/mlha - mg/l	Inhalační LC50 - 4 h - páry - mg/l	Inhalační LC50 - 4 h - plyn - ppm
Magnetit	10000	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci $\geq 0.1\%$ (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59).

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné rady	Pouze pro vnější použití. Vyskytne-li se podráždění nebo jiné příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list.
Inhalace	Přeneste na čerstvý vzduch.
Kontakt s okem	Řádně opláchněte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut se zvednutým horním i dolním očním víčkem. Vyhledejte lékařskou pomoc.
Styk s kůží	Omyjte pokožku mýdlem a vodou.
Požítí	Vypláchněte ústa.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy	Prach dráždí oči a dýchací cesty.
Účinky expozice	Informace nejsou k dispozici.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámka pro lékaře	Symptomaticky ošetřete.
----------------------------	-------------------------

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva	Použijte vodní zkrápění nebo mlhu; nepoužívejte přímý proud.
Nevhodná hasiva	Nerozptylujte rozlitý materiál pomocí tlakového vodního proudu.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky Jemné částice prachu rozptýlené ve vzduchu se mohou vznítit.

Nebezpečné produkty spalování Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší nedokonalým spálením. Oxidy uhlíku. Oxidy dusíku (NOx).

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky a opatření pro hasiče V případě ohně: Použijte samostatný dýchací přístroj. Používejte prostředky osobní ochrany.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob Zamezte tvorbě prachu. Zajistěte přiměřené větrání.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí Další ekologické informace viz oddíl 12.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby zamezení šíření Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům. Zabraňte tvorbě prachového oblaku.

Čisticí metody Nabírejte mechanicky a umístějte do vhodných kontejnerů k likvidaci.

Prevence sekundární nebezpečnosti Vyčistěte kontaminované objekty a oblasti a důkladně dodržujte nařízení týkající se životního prostředí.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení Zajistěte přiměřené větrání. Zamezte tvorbě prachu.

Obecná opatření týkající se hygieny S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť.

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

Podmínky skladování Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém a dobře větraném místě.

Třída pro skladování (TRGS 510) LGK 11.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**Specifické (specifická) použití**

Xerografický tisk.

Metody řízení rizik (RMM)

Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry****Xerox expoziční limit**2.5 mg/m³ (celkový prach)**Xerox expoziční limit**0.4 mg/m³ (vdechnutelný prach)**Expoziční limity**

Chemický název	Rakousko (GKV BGBl. II č. 330/2024)	Belgie (Královský dekret 21/01/2020)	Bulharsko (Nařízení č. 13)	Chorvatsko (Oficiální věstník č. 91/2018)
Magnetit	-	-	TWA: 6.0 mg/m ³ ; dust, inhalable fraction	-
Zápalných	-	-	TWA: 1.0 mg/m ³ ;	-
Agent řízení nabíjení	-	TWA: 1 mg/m ³ ;	TWA: 1.0 mg/m ³ ;	TWA-GVI: 1 mg/m ³ ; STEL-KGVI: 2 mg/m ³ ;
Chemický název	Kypr (Nařízení kabinetu ministrů 268/2001)	Česká republika (nařízení 361/2007)	Dánsko (BEK č. 1619 ze dne 19.12.2024)	Estonsko (nařízení č. 105)
Magnetit	-	TWA: 10 mg/m ³ ; dust	-	-
Agent řízení nabíjení	-	-	TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 2 mg/m ³ ;	-
Chemický název	Finsko (HTP-ARVOT 2025)	Francie (INRS ED 6443)	Německo (TRGS 900)	Německo (DFG)
Agent řízení nabíjení	TWA: 1 mg/m ³ ;	-	-	-
Chemický název	Řecko (prezidentské dekrety 90/1999, 338/2001 a 212/2006)	Maďarsko (5/2020 ITM dekret)	Itálie (Legislativní dekret č. 81)	Itálie (AIDII)
Agent řízení nabíjení	TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 2 mg/m ³ ;	-	-	TWA: 1 mg/m ³ ;
Chemický název	Irsko (CoP 2024)	Lotyšsko (nařízení kabinetu ministrů č. 325)	Litva (HN 23:2011)	Lucembursko (A-č. 684)
Magnetit	TWA: 5 mg/m ³ ; fume STEL: 10 mg/m ³ ; fume	-	-	-
Agent řízení nabíjení	TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 2 mg/m ³ ;	-	-	-
Chemický název	Malta (Subsidiární legislativa 424.24)	Nizozemsko (Nařízení o pracovních podmínkách)	Norsko (FOR-2011-12-06-1358)	Polsko (Legislativní žurnál 2018, položka 1286)
Magnetit	-	-	-	TWA-NDS: 5 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA-NDS: 2.5 mg/m ³ ; respirable fraction STEL-NDSCh: 10 mg/m ³ ; inhalable fraction STEL-NDSCh: 5 mg/m ³ ; respirable fraction

Zápalných	-	-	-	TWA-NDS: 10 mg/m ³ ; STEL-NDSch: 30 mg/m ³ ;
Agent řízení nabíjení	-	-	TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 3 mg/m ³ (value calculated);	-
Chemický název	Portugalsko (NP 1796:2014)	Rumunsko (vládní rozhodnutí č. 1218/2006)	Slovensko (Vládní dekret 122/2024)	Slovinsko (nařízení č. 100/2001 a 29/2024)
Magnetit	-	-	TWA: 4 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 1.5 mg/m ³ ; respirable fraction	-
Agent řízení nabíjení	TWA (VLE-MP): 1 mg/m ³ ;	-	-	-
Chemický název	Španělsko (Limity expozice chemickým činitelům na pracovišti ve Španělsku, 2025)		Švédsko (AFS 2023:14)	Švýcarsko (hodnoty MAK)
Styren / akrylátový Kopolymer	-		-	S
Agent řízení nabíjení	TWA-(VLA-ED): 1 mg/m ³ ;		-	TWA-MAK: 1 mg/m ³ ; inhalable dust

Poznámka Termíny a zkratky viz oddíl 16

Biologické expoziční limity na pracovišti Dodávaný produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky s biologickými limity stanovenými regionálními regulačními orgány.

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL) - Pracující

Chemický název	Orální	Dermální	Inhalace
Zápalných	-	3.33 mg/kg bw/day [4] [6]	11.67 mg/m ³ [4] [6]
Agent řízení nabíjení	-	23.3 mg/kg bw/day [4] [6]	16.4 mg/m ³ [4] [6]

Poznámky

[4] Systémové účinky na zdraví.
[6] Dlouhodobý.

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL) - Široká veřejnost

Chemický název	Orální	Dermální	Inhalace
Zápalných	1.67 mg/kg bw/day [4] [6]	1.67 mg/kg bw/day [4] [6]	2.92 mg/m ³ [4] [6]
Agent řízení nabíjení	1.67 mg/kg bw/day [4] [6]	8.33 mg/kg bw/day [4] [6]	2.9 mg/m ³ [4] [6]

Poznámky

[4] Systémové účinky na zdraví.
[6] Dlouhodobý.

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Chemický název	Sladká voda	Sladká voda (přerušované vypouštění)	Mořská voda	Mořská voda (přerušované vypouštění)	Vzduch
----------------	-------------	--------------------------------------	-------------	--------------------------------------	--------

Chemický název	Sladká voda	Sladká voda (přerušované vypouštění)	Mořská voda	Mořská voda (přerušované vypouštění)	Vzduch
Zápalných	33.33 mg/kg food	-	33.33 mg/kg food	-	-
Agent řízení nabíjení	7 ng/L	70 ng/L	0.7 ng/L	-	-

Chemický název	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Čištění odpadních vod	Půda	Potravinový řetězec
Zápalných	-	-	100 mg/L	-	-
Agent řízení nabíjení	7000 mg/kg sediment dw	700 mg/kg sediment dw	100 mg/L	1400 mg/kg soil dw	-

8.2. Omezování expozice

Technické kontroly	Žádné při běžných podmínkách použití.
Prostředky osobní ochrany	
Ochrana očí/obličej	Nevyžadují se speciální ochranné prostředky.
Ochrana rukou	Nevyžadují se speciální ochranné prostředky.
Ochrana kůže a těla	Nevyžadují se speciální ochranné prostředky.
Ochrana dýchacích cest	Za normálních podmínek použití není nutné používat ochranné prostředky. Dojde-li k překročení hodnot expozičních limitů nebo dojde-li k výskytu podráždění, je nutné zahájit větrání nebo provést evakuaci.
Tepelné nebezpečí	Při běžném zpracování žádné.
Omezování expozice životního prostředí	Zabraňte úniku do kanalizace, na zem, nebo do vodní plochy.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Prášek
Skupenství	Pevné
Barva	Černý
Zápach	Slabý
Prahová hodnota zápachu	Nelze aplikovat

Vlastnost	Hodnoty	Poznámky • Metoda
Bod tání / bod tuhnutí	Nelze aplikovat	Žádné známé
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nelze aplikovat	
Hořlavost	Nehorlavý	Žádné známé

Spodní a horní mez výbušnosti/mez hořlavosti		Žádné známé
Spodní mez výbušnosti	Nelze aplikovat	
Horní mez výbušnosti	Nelze aplikovat	
Bod vzplanutí	Nelze aplikovat	Žádné známé
Teplota samovznícení	Nelze aplikovat	Žádné známé
Teplota rozkladu	Nelze aplikovat	Žádné známé
SADT (°C)	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
pH	Nelze aplikovat	Žádné známé
pH (jako vodný roztok)	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Kinematická viskozita	Nelze aplikovat	Žádné známé
Dynamická viskozita	Nelze aplikovat	Žádné známé
Rozpustnost	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Rozpustnost ve vodě	Zanedbatelné	Žádné známé
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log. hodnota)	Nelze aplikovat	Žádné známé
Tlak par	not applicable	Žádné známé
Hustota a/nebo relativní hustota	Nelze aplikovat	Žádné známé
Sytná hustota	Nelze aplikovat	
Hustota par	Nelze aplikovat	
Relativní hustota par	not applicable	Žádné známé
Charakteristicky částic		Žádné známé
Velikost částic	K dispozici nejsou žádné údaje	
Distribuce velikosti částic	4 - 9 micron	

9.2. Další informace

Obsah VOC	Žádný
Bod měknutí	49 - 60 °C / 120 - 140 °F

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Informace nejsou k dispozici

Výbušné vlastnosti

Jemný prach rozptýlený ve vzduchu může v dostatečně vysoké koncentraci a přítomnosti zdroje vznícení představovat možné nebezpečí výbuchu

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Reaktivita	Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.
------------	--

10.2. Chemická stabilita

Stabilita	Stabilní za normálních podmínek.
-----------	----------------------------------

Údaje týkající se výbušnosti

Citlivost na mechanické vlivy Žádný.

Citlivost na výboje statické Žádný.

elektřiny

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí	Při běžném zpracování žádné.
-----------------------------	------------------------------

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Vytváření/vznik prachu.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Podle dodaných informací žádné známé.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu žádné při normálním použití.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Poznámka: Údaje o toxicitě uvedené dále jsou založeny na výsledcích testů podobných reprografických materiálů.

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

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Inhalace Žádné známé účinky při běžných podmínkách použití.

Kontakt s okem Žádné nebezpečí plynoucí z výrobku ve formě, v které je dodáván.

Styk s kůží Žádné nebezpečí plynoucí z výrobku ve formě, v které je dodáván.

Požítí Žádné nebezpečí plynoucí z výrobku ve formě, v které je dodáván.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Symptomy Informace nejsou k dispozici.

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

Číselná měření toxicity

Pro směs byly vypočteny následující hodnoty ATE
ATEmix (orální) 10,555.00 mg/kg

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	LC50 Inhalační
Magnetit	> 10000 mg/kg (Rat)	-	-

Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách V průběhu Amesova testu nebyla zjištěna mutagenita.

Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro reprodukci	Tento produkt nepředstavuje žádné známé nebo předpokládané riziko pro reprodukci.
STOT - jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
STOT - opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Tato směs neobsahuje žádnou látku, která má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému u lidí.

11.2.2. Další informace

Jiné nepříznivé účinky Žádné známé.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Toxicita pro vodní organismy Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost Nemá snadno biologicky odbouratelný.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace Nemělo by docházet k bioakumulaci.

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita v půdě Tento produkt je nerozpustný a plave na vodě.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hodnocení PBT a vPvB Tento výrobek neobsahuje žádné látky, které by byly posouzeny jako PBT nebo vPvB.

Chemický název	Hodnocení PBT a vPvB
Magnetit	Ne PBT/vPvB
Zápalných	Ne PBT/vPvB
Agent řízení nabíjení	Ne PBT/vPvB

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti**

endokrinního systému**Narušení činnosti endokrinního systému pro životní prostředí**

Tato směs neobsahuje žádnou látku, která má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému u necílových organismů.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

.

Jiné nepříznivé účinky
Vlastnosti PMT nebo vPvM

Informace nejsou k dispozici.
 Výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PMT nebo vPvM.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování
13.1. Metody nakládání s odpady**Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů**

Může být skládkován nebo spálen, je-li to v souladu s místními předpisy.

Znečištěný obal

Likvidujte obsah a nádobu v souladu s místními, regionálními, národními a mezinárodními předpisy.

Kódy odpadů / označení odpadů podle EWC

08 03 18

Další informace

Ačkoli toner není vodní toxin, mikroplastika může být fyzickým rizikem pro vodní organismy a nesmí se dostat do kanalizace, kanalizace nebo vodních cest. Nevylévejte produkt do kanalizace; Před likvidací nádobu nevyplachujte.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu
Poznámka:
IATA

Tento materiál nepodléhá při přepravě nařízením, která se týkají nebezpečných materiálů

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Nepodléhající nařízení

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nepodléhající nařízení

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepodléhající nařízení

14.4 Obalová skupina

Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nelze aplikovat

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení

Žádný

IMDG**14.1 UN číslo nebo ID číslo**

Nepodléhající nařízení

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nepodléhající nařízení

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepodléhající nařízení

14.4 Obalová skupina

Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nelze aplikovat

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení

Žádný

14.7 Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO

Produkt se nepřepravuje hromadně

RID

14.1 UN číslo nebo ID číslo	Nepodléhající nařízení
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Nepodléhající nařízení
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhající nařízení
14.4 Obalová skupina	Nepodléhající nařízení
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Nelze aplikovat
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
Zvláštní ustanovení	Žádný

ADR

14.1 UN číslo nebo ID číslo	Nepodléhající nařízení
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Nepodléhající nařízení
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhající nařízení
14.4 Obalová skupina	Nepodléhající nařízení
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Nelze aplikovat
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
Zvláštní ustanovení	Žádný

ADN

14.1 UN číslo nebo ID číslo	Nepodléhající nařízení
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Nepodléhající nařízení
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhající nařízení
14.4 Obalová skupina	Nepodléhající nařízení
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Nelze aplikovat
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
Zvláštní ustanovení	Žádný

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Národní předpisy****Německo**

Vyhláška o zákazu chemických látek (ChemVerbotsV) Nelze aplikovat.

TRGS 905

Nelze aplikovat

Švýcarsko

„Nařízení o motivační dani na těkavé organické sloučeniny (OVOC) SR 814.018

Nelze aplikovat

Skladování nebezpečného materiálu	Nebezpečné materiály (NH)
WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20	Nelze aplikovat
Vyhláška o závažných nehodách SR 814.012	Nelze aplikovat
Vyhláška o ochraně proti nebezpečným látkám a přípravkům Vyhláška o chemikáliích, ChemO	Nelze aplikovat

Evropská unie

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

Povolení a/nebo omezení při použití:

Tento produkt neobsahuje látky podléhající povolení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XIV). Tento produkt neobsahuje látky podléhající omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII).

Nařízení o trvalých organických znečišťujících látkách (EU) 2019/1021

Nelze aplikovat.

Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 2024/590

Nelze aplikovat.

Marketing a používání prekurzorů výbušnin (2019/1148)

Nelze aplikovat.

Mezinárodní seznamy

EINECS/ELINCS	Je v souladu
TSCA	Je v souladu
DSL/NDL	Je v souladu
ENCS	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel
IECSC	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel
KECL	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel
PICCS	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel
AIIC	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel
NZIO	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel
TCSI	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o chemické bezpečnosti	Posouzení chemické bezpečnosti v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 není vyžadováno
-------------------------------	--

ODDÍL 16: Další informace**Klíč nebo popis zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu**

Klíč nebo popis zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu

Seznam může obsahovat věty, které se na tento výrobek nevztahují

ACGIH	Americká konference státních průmyslových hygieniků
AIDII	Italská asociace průmyslových hygieniků
ADN	Dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách (Evropa)
ADR	Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (Evropa)
AIIC	Australský seznam průmyslových chemikálií
ATE	Odhad akutní toxicity
ASTM	Americká společnosti pro testování materiálů
bar	Biologické referenční hodnoty pro chemické sloučeniny v pracovním prostoru
BAT	Biologické přípustné hodnoty pro pracovní expozici
BEL	Limity biologické expozice
bw	Tělesná hmotnost
Strop	Maximální limitní hodnota
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
CMR	Látka karcinogenní, mutagenní nebo toxická pro reprodukci
DFG	Německá výzkumná nadace
DOT	Ministerstvo dopravy (Spojené státy americké)
DSL	Seznam tuzemských látek (Kanada)
ECHA	Evropská agentura pro chemické látky
Číslo ES	Číslo Evropského společenství
EINECS	Evropský seznam existujících chemických látek
ELINCS	Evropský seznam oznámených chemických látek
EmS	Plán pro nouzové situace
ENCS	Stávající a nové chemické látky (Japonsko)
EPA	Agentura USA pro ochranu životního prostředí (Environmental Protection Agency)
EWC	Evropské kódy odpadů
GHS	Globálně harmonizovaný systém
IARC	Mezinárodní úřad pro výzkum rakoviny
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis IMO pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IECSC	Seznam stávajících chemických látek v Číně
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
IMO	Mezinárodní námořní organizace
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
KECI	Současný korejský seznam chemikálií
LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% populace v testu
LD50	Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky)
MAK	Maximální koncentrace na pracovišti
MAL	Měření technických hygienických potřeb vzduchu
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zamezení znečištění moří z lodí
MDLPS	Ministerstvo práce a sociálních věcí
NDSL	Seznam netuzemských látek (Kanada)
j.n.	Jinak blíže neurčené
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného účinku
NOAEL	Úroveň bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOELR	Míra zatížení bez pozorovatelného účinku
NZIoC	novozélandský seznam chemikálií
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	Limitní hodnoty expozice na pracovišti

PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PICCS	filipínský seznam chemikálií a chemických látek
PMT	Perzistentní, mobilní a toxický
PPE	Prostředky osobní ochrany
QSAR	Kvantitativní vztah mezi strukturou a aktivitou
REACH	Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (ES 1907/2006)
RID	Dohoda o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí (Evropa)
SADT	Teplota samourychlujícího se rozkladu
SAR	Vztah mezi strukturou a aktivitou
BL	Bezpečnostní list
SL	Povrchový limit
STEL	Limitní hodnota krátkodobé expozice
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice
SVHC	Látka vzbuzující mimořádné obavy
TCSI	Seznam chemických látek na Tchaj-wanu
TDG	Přeprava nebezpečného zboží (Kanada)
TRGS	Technický předpis pro nebezpečné látky
TSCA	Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy americké)
TWA	Časově vážený průměr
UN	Spojené národy
VOC	Těkavé organické látky
vPvB	Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní
vPvM	Velmi perzistentní a velmi mobilní
As	Alergická látka
C	Karcinogen
DS	Dermální senzibilizátor
Ot	Ototoxická látka
pOt	Ototoxická látka – potenciál způsobovat poruchy sluchu
PS	Fotosenzibilizátor
RS	Látka senzibilizující dýchací cesty
S	Senzibilizující látka
poS	Senzibilizátor - schopný způsobit astma z povolání
Sa	Jednoduchá dusivá látka
Sd	Označení kůže
pSd	Kožní označení - potenciál pro kožní absorpci
Sdv	Kožní označení - uprázdnené
Sk	Popis možného poškození kůže
dSk	Popis možného poškození kůže - nebezpečí kožní absorpce
pSk	Popis možného poškození kůže - potenciál pro kožní absorpci

Postup klasifikace	
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Použitá metoda
Akutní orální toxicita	Výpočtová metoda
Akutní dermální toxicita	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - plyn	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - páry	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - prach/mlha	Výpočtová metoda
Žravost/dráždivost pro kůži	Výpočtová metoda
Vážné poškození očí / podráždění očí	Výpočtová metoda
Senzibilizaci dýchacích cest	Výpočtová metoda
Senzibilizace kůže	Výpočtová metoda
Mutagenita	Výpočtová metoda

Karcinogenita	Výpočtová metoda
Toxicita pro reprodukci	Výpočtová metoda
STOT - jednorázová expozice	Výpočtová metoda
STOT - opakovaná expozice	Výpočtová metoda
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Výpočtová metoda
Akutní toxicita pro vodní prostředí	Výpočtová metoda
Nebezpečnost při vdechnutí	Výpočtová metoda
Ozón	Výpočtová metoda

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat použité při vytváření bezpečnostního listu

Agentura USA pro registraci toxických látek a nemocí (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, databáze ChemView

Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA)

Výbor pro hodnocení rizik Evropské agentury pro chemické látky (ECHA) (ECHA_RAC)

Evropská agentura pro chemické látky (ECHA) (ECHA_API)

Agentura USA pro ochranu životního prostředí (Environmental Protection Agency)

Úroveň(ně) akutní expozice podle U.S. EPA (AEGL)

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, federální zákon o insekticidech, fungicidech a rodenticidech

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, vysoký objem produkce chemických látek

Časopis o výzkumu potravin (Food Research Journal)

Databanka nebezpečných látek v USA (HSDB)

Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách (IUCLID)

Japonský národní institut pro technologie a hodnocení (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)

Australská Národní Schéma Oznamování a Posuzování Průmyslových Chemikálií (NICNAS)

U.S. Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví (NIOSH)

Národní knihovna lékařství, ChemID Plus (NLM CIP)

Národní Lékařská Knihovna

Národní toxikologický program USA (NTP)

Databáze klasifikace chemických látek a informací (Chemical Classification and Information Database, CCID), Nový Zéland

Publikace Mezinárodní organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) o životním prostředí, zdraví a bezpečnosti

Program Mezinárodní organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) pro chemické látky s vysokým objemem výroby

Soubor screeningových informací Mezinárodní organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)

Světová zdravotnická organizace (World Health Organization, WHO) při OSN

Právní základ limitní hodnoty

Evropská unie (směrnice 98/24/ES)	Směrnice Rady 98/24/ES ze dne 7. dubna 1998 o ochraně zdraví a bezpečnosti pracovníků před riziky spojenými s chemickými činiteli při práci, ve znění pozdějších předpisů
Evropská unie (směrnice 2004/37/ES)	Směrnice 2004/37/ES ze dne 29. dubna 2004 o ochraně pracovníků před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci ve znění změn
Rakousko (GKV BGBl. II č. 330/2024)	Nařízení o mezních hodnotách pro látky na pracovišti a karcinogenech, ve znění BGBl. II Číslo 330/2024, ze spolkového ministerstva hospodářství a práce
Rakousko (VGÜ 2008)	Nařízení o monitorování zdraví na pracovišti 2008, zveřejněné prostřednictvím BGBl. II Číslo 224/2007 Rakouského ministra práce a sociálních věcí, ve znění změn
Belgie (Královský dekret 21/01/2020)	Královský dekret ze dne 11. března 2002 o ochraně zdraví pracovníků před riziky chemických látek při práci, ve znění změn
Bulharsko (Nařízení č. 13)	Předpis č. 13. prosince 2003 o ochraně pracovníků před riziky spojenými s expozicí chemickým činitelům při práci, ve znění změn
Bulharsko (Nařízení č. 10)	Předpis č. 10 ze dne 26. září 2003 o ochraně pracovníků před riziky spojenými s expozicí karcinogenům, mutanům nebo látkám toxickým pro reprodukci v práci, ve znění změn
Chorvatsko (Oficiální věstník č. 91/2018)	Úřední věstník č. 91/2018 o ochraně pracovníků před expozicí nebezpečným chemikáliím při práci, mezních hodnotách expozice a biologických mezních hodnotách ve znění změn
Kypr (Nařízení kabinetu ministrů 268/2001)	Nařízení ministerského kabinetu 268/2001 – Bezpečnost a ochrana zdraví při práci (chemické látky) ve znění změn

Kypr (Nařízení kabinetu ministrů 153/2001)	Nařízení ministerského kabinetu čj. 153/2001 – Bezpečnost a ochrana zdraví při práci (chemické látky – karcinogeny), ve znění změn
Česká republika (nařízení 361/2007)	Podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, Nařízení vlády 361/2007 ve znění změn
Česká republika (dekrety č. 181/2015 a 240/2015)	Dekret 181/2015 a Dekret 240/2015, kterým se mění a doplňuje dekret č.k. 432/2003 Sb. o podmínkách uplatňování práce do kategorií, mezních hodnot pro parametry testů biologické expozice a požadavků na podávání zpráv o práci s azbestem a biologickými činiteli
Dánsko (BEK č. 1619 ze dne 19.12.2024)	Zákonný příkaz č. 507, výnos o mezních hodnotách látek a materiálů, pozměněný BEK č.j. 1619 z 19/12/2024
Estonsko (nařízení č. 105)	Požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost při používání nebezpečných chemických látek a materiálů, které je obsahují a limity expozice chemickým látkám při práci, vyhláška č. 105 ze dne 20. března 2001, ve znění pozdějších předpisů
Finsko (HTP-ARVOT 2025)	Vyhláška o koncentracích známých jako nebezpečné, 55/2025, Publikace Ministerstva sociálních věcí a zdravotnictví
Francie (INRS ED 6443)	Limitní hodnoty expozice na pracovišti, ED 6443, vydáno v roce 2021 INRS (Národní výzkumný a bezpečnostní ústav pro prevenci pracovních úrazů a nemocí z povolání), ve znění pozdějších předpisů
Francie (dekret 2009–157)	Vyhláška 2009-1570 ze dne 15. prosince 2009 o kontrole chemických rizik na pracovištích
Německo TRGS	TRGS 900 - Limity expozice na pracovišti, Technická pravidla pro nebezpečné látky, 2025
Německo (TRGS 903)	Biologické prahové hodnoty (BGW hodnoty), Technická pravidla pro nebezpečné látky, 2025
Německo (DFG)	Hodnoty MAK a BAT pro nebezpečné chemické sloučeniny v pracovní oblasti, zveřejněné Německou výzkumnou nadací dne 1. července 2025
Řecko (Prezidentský dekret 90/1999)	Prezidentská vyhláška 90/1999, Limity expozice na pracovišti - Ochrana zdraví a bezpečnosti pracovníků před expozicí určitým chemickým látkám během pracovního dne, ve znění pozdějších předpisů
Řecko (Prezidentský dekret 212/2006)	Prezidentská vyhláška 212/2006 o ochraně pracovníků vystavených azbestu
Řecko (Prezidentský dekret 338/2001)	Prezidentská vyhláška 338/2001, Ochrana zdraví a bezpečnosti pracovníků před expozicí určitým chemickým látkám během pracovního dne
Maďarsko (5/2020 ITM dekret)	5/2020. (II. 6.) Dekret ministerstva inovací a technologií o ochraně zdraví a bezpečnosti pracovníků před riziky souvisejícími s chemickými látkami, ve znění změn
Irsko (CoP 2024)	2024 Kodex postupů pro předpisy o bezpečnosti, zdraví a dobrých životních podmínkách při práci (chemické látky) (2001–2021) a pro předpisy o bezpečnosti, zdraví a dobrých životních podmínkách při práci (karcinogeny, mutageny a reprotoxické látky) (2024)
Itálie (Legislativní dekret č. 81)	Hlava IX, přílohy XLIII a XXXVIII, Pracovní limity expozice a příloha XXXIX, povinné biologické mezní hodnoty a monitorování zdraví, legislativní dekret č.j. 81 ze dne 9. dubna 2008 ve znění změn
Itálie (AIDII)	Závěrečná poznámka (1), ministerský dekret ze dne 20. srpna 1999 ministerstva zdravotnictví spolu s ministerstvem průmyslu, obchodu a umění
Lotyšsko (nařízení kabinetu ministrů č. 325)	Nařízení kabinetu ministrů čj. 325 z roku 2007 - Požadavky na ochranu práce při styku s chemickými látkami na pracovišti, ve znění změn
Litva (HN 23:2011)	Litevská hygienická norma HN 23: 2011 Pracovní mezní hodnoty vystavení chemickým látkám – obecné požadavky na měření a posuzování vlivu ve znění změn
Lucembursko (A-č. 684)	Velkovévodské nařízení ze dne 20. července 2018, kterým se mění velkovévodské nařízení ze dne 14. listopadu 2016 o ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli na pracovišti, A-684 z roku 2018
Malta (Subsidiární legislativa 424.24)	Zákon Maltského úřadu pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci: Kapitola 424 – Ochrana zdraví a bezpečnosti pracovníků před riziky souvisejícími s chemickými látkami při práci, ve znění změn
Nizozemsko (Nařízení o pracovních podmínkách)	Nařízení o pracovních podmínkách, mezní hodnoty pro látky škodlivé pro zdraví, příloha XIII, ve znění změn
Norsko (FOR-2011-12-06-1358)	Nařízení týkající se účinků a mezních hodnot pro fyzikální a chemická činidla v pracovním prostředí a klasifikovaná biologická činidla ve znění změn
Polsko (Legislativní žurnál 2018, položka 1286)	Nařízení ministerstva práce, rodiny a sociální politiky ze dne 12. června 2018 o nejvyšších povolených koncentracích a intenzitě faktorů škodlivých zdraví v pracovním prostředí ve znění změn
Portugalsko (NP 1796:2014)	Portugalská norma NP 1796: 2014, Pracovní limity expozice a indexy biologické expozice

	chemickým činitelům, tabulka 1 – Pracovní limity expozice a indexy biologické expozice chemickým činitelům (OEL)
Rumunsko (vládní rozhodnutí č. 1218/2006)	Vládní rozhodnutí čj. 1218 ze dne 6. září 2006 o minimálních zdravotních a bezpečnostních požadavcích na ochranu pracovníků před riziky spojenými s expozicí chemickým činitelům; 1 Povinné národní mezní hodnoty expozice při práci pro chemické látky
Slovensko (Vládní dekret 122/2024)	Nařízení vlády Slovenské republiky 122/2024 ze dne 22. května 2024, kterým se mění a doplňuje vládní dekret České republiky 355/2006 o ochraně zdraví zaměstnanců při práci s chemickými činiteli
Slovinsko (nařízení č. 100/2001)	Nařízení o ochraně pracovníků před riziky spojenými s expozicí chemickým látkám na pracovišti, přílohy I a II, Úřední věstník Republiky Slovinsko, č. 100/2001, ve znění pozdějších předpisů
Slovinsko (nařízení č. 29/2024)	Nařízení o ochraně pracovníků před riziky spojenými s expozicí karcinogenním, mutagenním nebo reprotoxickým látkám na pracovišti, příloha III, Úřední věstník Republiky Slovinsko, č. 29/2024, ve znění pozdějších předpisů
Španělsko (Limity expozice chemickým činitelům na pracovišti ve Španělsku, 2025)	Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci (INSST) - Pracovní limity expozice pro chemické látky ve Španělsku, 2025, tabulky 1 a 3
Švédsko (AFS 2023:14)	Nařízení švédského úřadu pro pracovní prostředí a obecné doporučení týkající se mezních hodnot dýchacích cest v pracovním prostředí
Švýcarsko (hodnoty MAK)	Pracovní limitní hodnoty 2025, Švýcarský národní fond pojištění před nehodou, seznam hodnot MAK
Švýcarsko (hodnoty BAT)	Pracovní mezní hodnoty 2025, Švýcarský národní fond pojištění pro případ nehod, seznam biologických mezních hodnot

Datum revize 02-říj-2026

Poznámka k revizi Aktualizované oddíly BL, 3, Aktualizace formátu

Bezpečnostní list v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navrženy pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

Konec bezpečnostního listu