

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Rakoll® GXL 4

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 16.08.2024
4.0	30.03.2026	(bezpečnostního	Datum prvního vydání: 11.02.2022
	Datum vytištění:	listu):	
	15.04.2026	100000006084	

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Název výrobku	:	Rakoll® GXL 4
Kód výrobku	:	00000000010017955

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi	:	Lepidlo na vodní bázi
Doporučená omezení použití	:	Pouze pro průmyslové použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma	:	H.B. Fuller, Isar-Rakoll, S.A.
Adresa	:	Estrada Nacional 13 PT-4486-851 Mindelo - Vila do Conde +351 229 288 200
Email osoby odpovědné za bezpečnostní list	:	EU-MSDS@hbfuller.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace	:	In case of poisoning: GBK-EMTEL International Tel.(24h):+49(0)6132/84463 (all languages)
		In case of transport accidents: Tel.(24h): (001) 352 323 3500 (Infotrac - Contract ID: 90373 / GBK)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)
Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)
Nevyžaduje se žádný výstražný symbol nebezpečnosti, žádné signální slovo, žádné standardní věty o nebezpečnosti, žádné pokyny pro bezpečné zacházení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Rakoll® GXL 4

Verze 4.0	Datum revize: 30.03.2026 Datum vytištění: 15.04.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): 100000006084	Datum posledního vydání: 16.08.2024 Datum prvního vydání: 11.02.2022
--------------	---	--	---

Dodatečné označení

EUH210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
EUH208	Obsahuje 2-methyl-2H-isothiazol-3-on, formaldehyd, Směs 5-chlor-2-methyl-3 (2H) isothiazolu. s 2-Methyl-3 (2H) isothiazolonem. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi****Složky**

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25-0000	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Centrální nervový systém)	>= 1 - < 10
formaldehyd	50-00-0 200-001-8 605-001-00-5 01-2119488953-20-0000	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1A; H317 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 EUH071	< 0,1
		specifický limit koncentrace	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Rakoll® GXL 4

Verze 4.0	Datum revize: 30.03.2026 Datum vytištění: 15.04.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): 100000006084	Datum posledního vydání: 16.08.2024 Datum prvního vydání: 11.02.2022
--------------	---	--	---

		Skin Corr. 1B; H314 >= 25 % Skin Irrit. 2; H315 5 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 5 - < 25 % STOT SE 3; H335 >= 5 %	
Směs 5-chlor-2-methyl-3 (2H) isothiazolu. s 2-Methyl-3 (2H) isothiazolonem	55965-84-9 613-167-00-5 01-2120764691-48-0000	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071 <hr/> M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 100 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 100 <hr/> specifický limit koncentrace Skin Corr. 1C; H314 >= 0,6 % Skin Irrit. 2; H315 0,06 - < 0,6 % Eye Irrit. 2; H319 0,06 - < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 % Eye Dam. 1; H318 >= 0,6 %	>= 0,0002 - < 0,0015
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9 01-2120764690-50-0000	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317	>= 0,0002 - < 0,0015

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Rakoll® GXL 4

Verze 4.0	Datum revize: 30.03.2026 Datum vytištění: 15.04.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): 100000006084	Datum posledního vydání: 16.08.2024 Datum prvního vydání: 11.02.2022
--------------	---	--	---

		Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071	
		M-faktor (Akutní toxická pro vodní prostředí): 10 M-faktor (Chronická toxická pro vodní prostředí): 1	
		specifický limit koncentrace Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 %	

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

- Všeobecné pokyny : Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
- Při vdechnutí : Dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud příznaky/symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
- Při styku s kůží : Ihned oplachujte velkým množstvím vody.
- Při styku s očima : Vyplachujte oči nejméně 15 minut. Pokud se vyvine nebo přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.
- Při požití : NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Při náhodném požití ihned zajistěte lékařskou pomoc.
Pokud je při vědomí, vypijte čerstvou vodu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Není známo.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Rakoll® GXL 4

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 16.08.2024
4.0	30.03.2026	(bezpečnostního	Datum prvního vydání: 11.02.2022
	Datum vytištění:	listu):	
	15.04.2026	100000006084	

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
Vodní mlha
Pěna
Suchý prášek
Oxid uhličitý (CO₂)

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření.

Další informace : Tento produkt je vodná směs, která nehoří. Sušený film produktu bude hořet v ohni.
Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.
Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.
Zajistěte přiměřené větrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.
Zředte velkým množstvím vody.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).
Odeslat k využití nebo likvidaci ve vhodných nádobách.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření., Pokyny k likvidaci viz bod 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Rakoll® GXL 4

Verze 4.0	Datum revize: 30.03.2026 Datum vytištění: 15.04.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): 100000006084	Datum posledního vydání: 16.08.2024 Datum prvního vydání: 11.02.2022
--------------	---	--	---

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

- Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Uchovávejte mimo dosah dětí.
- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny. V případě požáru v blízkosti mějte připravené hasicí zařízení.

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

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Nenechte zmraznout. Skladujte dobře uzavřené na chladném a suchém místě. Pokud obsah obalu nepoužíváte, uchovávejte jej uzavřený. Obsah chraňte proti světlu.
- Pokyny pro skladování : Pro skladování společně s jinými výrobky neplatí žádná speciální omezení.
- Doporučená skladovací teplota : > 5 °C

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

- Specifické (specifická) použití : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště**

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
propan-2-ol	67-63-0	NPK-P	400 ppm 1.000 mg/m ³	CZ OEL
		Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži		
		PEL	200 ppm 500 mg/m ³	CZ OEL
		Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži		
formaldehyd	50-00-0	NPK-P	0,6 ppm 0,74 mg/m ³	CZ OEL
		Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i), Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).		
		PEL	0,3 ppm 0,37 mg/m ³	CZ OEL

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Rakoll® GXL 4

Verze 4.0	Datum revize: 30.03.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): 100000006084	Datum posledního vydání: 16.08.2024 Datum prvního vydání: 11.02.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i), Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).				
	STEL	0,6 ppm 0,74 mg/m ³	2004/37/EC	
Další informace: Senzibilizace kůže, Karcinogenům nebo mutagenům				
	TWA	0,3 ppm 0,37 mg/m ³	2004/37/EC	
Další informace: Senzibilizace kůže, Karcinogenům nebo mutagenům				

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
propan-2-ol	Pracovníci	Vdechnutí	Systémové, dlouhodobé	500 mg/m ³
	Pracovníci	Kožní	Systémové, dlouhodobé	888 mg/kg
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	Pracovníci	Vdechnutí	Lokální, dlouhodobé	0,021 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Lokální, krátkodobé	0,043 mg/m ³
formaldehyd	Pracovníci	Zasažení očí	Místní působení	
	Pracovníci	Vdechnutí	Systémové, dlouhodobé	9 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Lokální, dlouhodobé	0,375 mg/m ³
	Pracovníci	Kožní	Lokální, dlouhodobé	37 µg/cm ²
	Pracovníci	Vdechnutí	Lokální, krátkodobé	0,75 mg/m ³
	Pracovníci	Zasažení očí	Místní působení	
	Pracovníci	Kožní	Systémové, dlouhodobé	240 mg/kg
	Pracovníci	Zasažení očí	Místní působení	
Směs 5-chlor-2-methyl-3 (2H) isothiazolu. s 2-Methyl-3 (2H) isothiazolonem	Pracovníci	Zasažení očí	Místní působení	
	Pracovníci	Vdechnutí	Lokální, dlouhodobé	0,02 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Lokální, krátkodobé	0,04 mg/m ³

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
propan-2-ol	Půda	28 mg/kg
	Dravec	160 mg/kg
	Čistírna odpadních vod	2251 mg/l
	Mořská voda	140,9 mg/l
	Sladkovodní sediment	552 mg/kg
	Mořský sediment	552 mg/kg
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	Sladká voda	140,9 mg/l
	Půda	0,047 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Rakoll® GXL 4

Verze 4.0	Datum revize: 30.03.2026 Datum vytištění: 15.04.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): 100000006084	Datum posledního vydání: 16.08.2024 Datum prvního vydání: 11.02.2022
--------------	---	--	---

	Sladká voda	3,39 µg/l
	Mořská voda	3,39 µg/l
	Čistírna odpadních vod	0,23 mg/l
formaldehyd	Půda	0,2 mg/kg
	Sladká voda	0,44 mg/l
	Mořská voda	0,44 mg/l
	Mořský sediment	2,3 mg/kg
	Čistírna odpadních vod	0,19 mg/l
	Sladkovodní sediment	2,3 mg/kg
Směs 5-chlor-2-methyl-3 (2H) isothiazolu. s 2-Methyl-3 (2H) isothiazolonem	Čistírna odpadních vod	0,23 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,027 mg/kg
	Půda	0,01 mg/kg
	Mořský sediment	0,027 mg/kg
	Sladká voda	3,39 µg/l
	Mořská voda	3,39 µg/l

8.2 Omezování expozice**Technická opatření**

Dávejte pozor na národní a místní požadavky.

Osobní ochranné prostředky

- Ochrana očí : Ochranné brýle nebo vybavení s lepší ochranou
- Ochrana rukou
Materiál : Ochranné rukavice
- Poznámky : Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu/látce/přípravku. Přesnou dobu průniku lze zjistit u výrobce ochranných rukavic. Tato doba by měla být dodržována.
- Ochrana kůže a těla : Ochranný oděv
- Ochrana dýchacích cest : Není nutné, pokud je místnost dobře větraná.
- Ochranná opatření : Při manipulaci s chemikáliemi je třeba dodržovat obvyklá preventivní opatření.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- Skupenství : kapalný
- Barva : bílý

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Rakoll® GXL 4

Verze 4.0	Datum revize: 30.03.2026 Datum vytištění: 15.04.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): 100000006084	Datum posledního vydání: 16.08.2024 Datum prvního vydání: 11.02.2022
--------------	---	--	---

Zápach	:	sladký
Prahová hodnota zápachu	:	nestanoveno
Bod tání / bod tuhnutí	:	0 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	100 °C
Hořlavost	:	Není klasifikováno jako látka s rizikem hořlavosti
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Horní mez hořlavosti nestanoveno
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Dolní mez hořlavosti nestanoveno
Bod vzplanutí	:	Nevztahuje se
Teplota samovznícení	:	není samozápalný
Teplota rozkladu	:	Nevztahuje se
pH	:	3,5
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	5.500 mPa,s (20 °C)
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	plně mísitelná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	:	23 hPa (20 °C)
Hustota	:	1,09 g/cm ³
Relativní hustota par	:	nestanoveno

9.2 Další informace

Výbušniny	:	Nevýbušný
Rychlost odpařování	:	nestanoveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Rakoll® GXL 4

Verze 4.0	Datum revize: 30.03.2026 Datum vytištění: 15.04.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): 100000006084	Datum posledního vydání: 16.08.2024 Datum prvního vydání: 11.02.2022
--------------	---	--	---

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

10.2 Chemická stabilita

Při správném použití nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránitPodmínky, kterým je třeba zabránit : Teplo může vést k nebezpečnému nárůstu tlaku v uzavřené nádobě.
Chraňte před mrazem.**10.5 Neslučitelné materiály**

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky:**propan-2-ol:**

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan): 4.396 mg/kg

Žiravost/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 / senzibilizace kůže**Senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Rakoll® GXL 4

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 16.08.2024
4.0	30.03.2026	(bezpečnostního	Datum prvního vydání: 11.02.2022
	Datum vytištění:	listu):	
	15.04.2026	100000006084	

Dechová senzibilizace

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.

Aspirační toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému****Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Složky:****Směs 5-chlor-2-methyl-3 (2H) isothiazolu. s 2-Methyl-3 (2H) isothiazolonem:**M-faktor (Akutní toxicita pro : 100
vodní prostředí)M-faktor (Chronická toxicita : 100
pro vodní prostředí)**2-methyl-2H-isothiazol-3-on:**M-faktor (Akutní toxicita pro : 10
vodní prostředí)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Rakoll® GXL 4

Verze 4.0	Datum revize: 30.03.2026 Datum vytištění: 15.04.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): 100000006084	Datum posledního vydání: 16.08.2024 Datum prvního vydání: 11.02.2022
--------------	---	--	---

M-faktor (Chronická toxicita
pro vodní prostředí) : 1

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál**Složky:****propan-2-ol:**

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 0,05

formaldehyd:

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 0,35

12.4 Mobilita v půdě**Výrobek:**

Mobilita : Medium: Půda
Poznámky: Zabraňte vniknutí produktu do spodní vody,
vodních toků nebo kanalizace.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za
perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce
perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci
0,1 % či vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají
vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle
REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s
delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise
(EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Rakoll® GXL 4

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 16.08.2024
4.0	30.03.2026	(bezpečnostního	Datum prvního vydání: 11.02.2022
	Datum vytištění:	listu):	
	15.04.2026	100000006084	

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Výrobek

- : Nezneškodňujte společně s domácím odpadem.
Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace.
Je-li to možné, je třeba zabránit tvorbě odpadu nebo jej minimalizovat.
Spalujte za kontrolovaných podmínek v souladu se všemi místními a národními zákony a předpisy.
Likvidace musí být provedena podle úředních předpisů.

Tato EU kódová čísla odpadu jsou doporučením pro odpady, které vznikají při používání lepidel a těsnících materiálů. Jsou-li v

bodě 3 tohoto bezpečnostního listu uvedena organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky, je nutno odpad z nich vzniklý zařadit jako nebezpečný (*).

Odpady, které vznikají při používání:

08 04 09* odpady z lepidel a těsnící hmoty, které obsahují organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

08 04 10 odpady z lepidel a těsnící hmoty s výjimkou těch, které spadají pod 08 04 09

Odpady, které vznikají při čištění:

08 04 11* kaly s obsahem lepidla a těsnící hmoty, které obsahují organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

08 04 12 kaly s obsahem lepidla a těsnící hmoty, s výjimkou těch, které spadají pod 08 04 11

Znečištěné odpady z obalů:

15 01 10* obaly, které obsahují zbytky nebezpečných látek nebo jsou nebezpečnými látkami znečištěny.

Čisté odpady z obalů:

15 01 01 obaly z papíru a kartónu

15 01 02 obaly z plastu

15 01 04 obaly z kovu

Znečištěné obaly

- : Doporučený čisticí prostředek: Voda, v případě potřeby s čisticím prostředkem.
Likvidace musí být provedena podle úředních předpisů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Rakoll® GXL 4

Verze 4.0	Datum revize: 30.03.2026 Datum vytištění: 15.04.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): 100000006084	Datum posledního vydání: 16.08.2024 Datum prvního vydání: 11.02.2022
--------------	---	--	---

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 UN číslo nebo ID číslo**

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.4 Obalová skupina

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : vyhovující

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřpracované znění) : vyhovující

Nařízení Rady (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi : Nezhoubný a/nebo omezený

RoHS:Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2011/65/EU ze dne 8. června 2011 o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních, Příloha II : vyhovující

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Rakoll® GXL 4

Verze 4.0	Datum revize: 30.03.2026 Datum vytištění: 15.04.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): 100000006084	Datum posledního vydání: 16.08.2024 Datum prvního vydání: 11.02.2022
--------------	---	--	---

Nařízení Rady (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog : vyhovující

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : vyhovující

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. : Nevztahuje se

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích a emisích z chovů hospodářských zvířat (integrovaná prevence a omezování znečištění)
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 1,77 %, 19,3 g/l

Jiné předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

US TSCA : Všechny látky jsou vedeny jako aktivní na seznamu TSCA

AU AIIC : Na seznamu nebo podle seznamu

CA DSL : Všechny složky tohoto produktu jsou na kanadském seznamu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Rakoll® GXL 4

Verze 4.0	Datum revize: 30.03.2026 Datum vytištění: 15.04.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): 100000006084	Datum posledního vydání: 16.08.2024 Datum prvního vydání: 11.02.2022
--------------	---	--	---

nebezpečných látek DSL

JP ENCS	:	Na seznamu nebo podle seznamu
KR KECI	:	Na seznamu nebo podle seznamu
PH PICCS	:	Na seznamu nebo podle seznamu
CN IECSC	:	Na seznamu nebo podle seznamu
NZ NZIoC	:	Na seznamu nebo podle seznamu
EU REACH	:	Na seznamu nebo podle seznamu

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné posouzení chemické bezpečnosti u této směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace**Plný text H-prohlášení**

H225	:	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H301	:	Toxický při požití.
H302	:	Zdraví škodlivý při požití.
H310	:	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H311	:	Toxický při styku s kůží.
H314	:	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	:	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	:	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	:	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	:	Při vdechování může způsobit smrt.
H336	:	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H341	:	Podezření na genetické poškození.
H350	:	Může vyvolat rakovinu.
H400	:	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	:	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH071	:	Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	:	Akutní toxicita
Aquatic Acute	:	Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	:	Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Carc.	:	Karcinogenita
Eye Dam.	:	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	:	Podráždění očí
Flam. Liq.	:	Hořlavé kapaliny
Muta.	:	Mutagenita v zárodečných buňkách

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Rakoll® GXL 4

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 16.08.2024
4.0	30.03.2026	(bezpečnostního	Datum prvního vydání: 11.02.2022
	Datum vytištění:	listu):	
	15.04.2026	100000006084	

Skin Corr.	:	Žíravost pro kůži
Skin Sens.	:	Senzibilizace kůže
STOT SE	:	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
2004/37/EC	:	Europa. Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům, mutagenům nebo reprotoxickým látkám při práci - Příloze III
CZ OEL	:	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2004/37/EC / STEL	:	Mezní hodnota krátkodobé expozice
2004/37/EC / TWA	:	časově vážený průměr
CZ OEL / PEL	:	Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	:	Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek - Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Další informace : Tento bezpečnostní list obsahuje pouze informace vztahující se k bezpečnosti a nenahrazuje informaci o výrobku ani jeho specifikaci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Rakoll® GXL 4

Verze 4.0	Datum revize: 30.03.2026 Datum vytištění: 15.04.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): 100000006084	Datum posledního vydání: 16.08.2024 Datum prvního vydání: 11.02.2022
--------------	---	--	---

Upravené údaje oproti předchozí verzi

Byly aktualizovány následující sekce:

- ODDÍL 3
- ODDÍL 11
- ODDÍL 12
- ODDÍL 13
- ODDÍL 15
- ODDÍL 16

Styčné místo : Prepared by: Global Regulatory Department
EU-MSDS@hbfuller.com

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS