

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a všech následných změn.

GHH RAND®

SILOL®

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: -
1.0	21.11.2025	203000025820	Země / Jazyk: CZ / CS

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : SILOL®

Kód výrobku : 000000000062683648

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Mazivo

Doporučená omezení použití : Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Ingersoll-Rand Trading GmbH
Max-Planck-Ring 27
46049 Oberhausen
Germany
Telefon: +49(0)208 999-40
Telefax: e-Mail: info@ghhrand.com
Webseite: www.ghhrandtransport.com

Odpovědné oddělení : +49(0)208 999-4180
info@ghhrand.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : USA 24-hour#: +1 800.424.9300

Mimo USA#: +1.703.527.3887

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3 H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Standardní věty o nebezpečnosti : H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a všech následných změn.

GHH RAND®

SILOL®

Verze 1.0	Datum revize: 21.11.2025	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 203000025820	Datum posledního vydání: - Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	---	---

Pokyny pro bezpečné za-
cházení

Prevence:

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Odstranění:

P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro li-
kvidaci odpadů.

Dodatečné označení

EUH208 Obsahuje N-1-naphthylaniline. 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 vy-
volávající 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 % ne-
bo vyšších.

Toxikologické informace: 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 % ne-
bo 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)
N-1-naphthylaniline	90-30-2 201-983-0 01-2119488704-27	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 2; H373 (Krev, Ledviny) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akutní toxi- cita pro vodní pro- středí): 1 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1	>= 0,25 - < 1

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a všech následných změn.

GHH RAND®

SILOL®

Verze 1.0	Datum revize: 21.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000025820	Datum posledního vydání: - Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	--	---

		Odhad akutní toxicity	
		Akutní orální toxicita: 1.625 mg/kg	

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

Upozornění: Čísla ES začínající čísly 1, 6, 7, 8, 9 nebo písmenem v tomto dokumentu jsou čísla seznamu ECHA používaná pro interní odkazy a nemají právní význam jako typická čísla ES v bezpečnostních listech.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- | | |
|---------------------------------------|--|
| Všeobecné pokyny | : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.
Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
Nenechávejte postiženého bez dozoru. |
| Ochrana osoby poskytující první pomoc | : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. |
| Při vdechnutí | : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.
Udržujte postiženého v teple a klidu.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře. |
| Při styku s kůží | : Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.
Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření. |
| Při styku s očima | : Při vniknutí do očí pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody.
Chraňte nezraněné oko.
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře. |
| Při požití | : Udržujte volné dýchací cesty.
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření. |

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- | | |
|----------|-----------------------------------|
| Symptomy | : Může vyvolat alergickou reakci. |
|----------|-----------------------------------|

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- | | |
|----------|---------------------------|
| Ošetření | : Symptomatické ošetření. |
|----------|---------------------------|

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- | | |
|---------------|--|
| Vhodná hasiva | : Použijte postřik vodou, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý. |
|---------------|--|

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a všech následných změn.

GHH RAND®

SILOL®

Verze 1.0	Datum revize: 21.11.2025	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 203000025820	Datum posledního vydání: - Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	---	---

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.

Nebezpečné produkty spalování : Oxid uhelnatý
Oxid uhličitý (CO₂)

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem.

Další informace : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.
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.
Osoby odveďte do bezpečí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.
Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

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).
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8., Pokyny k likvidaci viz bod 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Osobní ochrana viz sekce 8.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a všech následných změn.

GHH RAND®

SILOL®

Verze 1.0 Datum revize: 21.11.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 203000025820 Datum posledního vydání: - Země / Jazyk: CZ / CS

zení

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Běžná opatření protipožární ochrany.

Hygienická opatření : Po zacházení s chemickými produkty a na konci pracovního dne, stejně jako před jídlem, kouřením a návštěvou WC si důkladně umyjte ruce, spodní část paží a obličej. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Nejezte a nepijte při používání. Nekuřte při používání.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Zabraňte v přístupu nepovolaným osobám. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Elektrické instalace / pracovní materiály musí vyhovovat technickým bezpečnostním normám.

Pokyny pro skladování : Žádné materiály, které je nutno výslovně uvádět.

Další informace ke stabilitě při skladování : Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Mazivo

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
N-1-naphthylaniline	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice, Systémové účinky	0,08 mg/m3
	Pracovníci	Vdechnutí	Krátkodobá expozice, Systémové účinky	44 mg/m3

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a všech následných změn.

GHH RAND®

SILOL®

Verze
1.0

Datum revize:
21.11.2025

Číslo BL (bezpeč-
nostního listu):
203000025820

Datum posledního vydání: -
Země / Jazyk: CZ / CS

	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobá expozi- ce, Systémové účín- ky	0,02 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Kožní	Krátkodobá expozi- ce, Systémové účín- ky	6,67 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobá expozi- ce, Systémové účín- ky	0,015 mg/m3
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Krátkodobá expozi- ce, Systémové účín- ky	33 mg/m3
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobá expozi- ce, Systémové účín- ky	0,008 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Kožní	Krátkodobá expozi- ce, Systémové účín- ky	3,33 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobá expozi- ce, Systémové účín- ky	0,008 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Orálně	Krátkodobá expozi- ce, Systémové účín- ky	2 mg/kg těl.hmot./den

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
N-1-naphthylaniline	Sladká voda	0,0002 mg/l
	Mořská voda	0,00002 mg/l
	Čistírna odpadních vod	100 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,0344 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,00344 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,0068 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sekundární otrava	7,173 mg/kg potravy

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Pokud při manipulaci s výrobkem vzniká prach, dýmy, plyn, výpary nebo aerosol, používejte výrobek v uzavřených prostorech, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Ochranné brýle

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a všech následných změn.

GHH RAND®

SILOL®

Verze 1.0	Datum revize: 21.11.2025	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 203000025820	Datum posledního vydání: - Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	---	---

Ochrana rukou

Materiál	: nitrilkaučuk - NBR
Doba použitelnosti	: < 60 min

Poznámky

: Po kontaminaci produktem ihned vyměnit rukavice a odborně je zlikvidovat. Vhodnost pro příslušné pracoviště by měla být prodiskutována s výrobcí ochranných rukavic.

Ochrana kůže a těla

: Ochranný oděv

Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

Ochrana dýchacích cest

: Při vzniku par použijte dýchací masku s vhodným filtrem.

Filtr typu

: Typ organických par (A)

Ochranná opatření

: Další informace naleznete v následujícím informačním systému o nebezpečných látkách: "GESTIS Substance Database" (German Social Accident Insurance).

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled : kapalný

Skupenství : kapalný

Barva : bezbarvý

Zápach : olejovitý

Prahová hodnota zápachu : Není relevantní

Bod tání/ rozmezí bodu tání : Údaje nejsou k dispozici

Bod varu/rozmezí bodu varu : Údaje nejsou k dispozici

Hořlavost : Údaje nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a všech následných změn.

GHH RAND®

SILOL®

Verze 1.0	Datum revize: 21.11.2025	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 203000025820	Datum posledního vydání: - Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	---	---

Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	:	250 °C Metoda: ASTM D 92
Teplota vznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	látko / směs je nerozpustný (ve vodě)
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici
Kinematická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	:	0,857 g/cm ³ (20 °C)
Relativní hustota par	:	Údaje nejsou k dispozici
Velikost částic		
Velikost částic	:	Nevztahuje se
Rozdělení podle velikosti částic	:	Nevztahuje se

9.2 Další informace

Oxidační vlastnosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a všech následných změn.

GHH RAND®

SILOL®

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: -
1.0	21.11.2025	203000025820	Země / Jazyk: CZ / CS

Rychlost koroze kovů : Nekorozivní vůči kovům.

Molekulová hmotnost : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Údaje nejsou k dispozici

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Žádné specifické údaje.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Složky:

N-1-naphthylaniline:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samčí (mužský)): 1.625 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík, samčí (mužský)): > 5.000 mg/kg

Žiravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a všech následných změn.

GHH RAND®

SILOL®

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: -
1.0	21.11.2025	203000025820	Země / Jazyk: CZ / CS

Složky:

N-1-naphthylaniline:

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek	:	Nedráždí pokožku
SLP	:	ne

Vážné poškození očí / podráždění očí

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Složky:

N-1-naphthylaniline:

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	:	Nedochází k dráždění očí
SLP	:	ne

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Dechová senzibilizace

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Složky:

N-1-naphthylaniline:

Typ testu	:	Maximalizační test
Cesty expozice	:	Styk s kůží
Druh	:	Morče
Metoda	:	Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek	:	Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1B.
SLP	:	ne

Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Složky:

N-1-naphthylaniline:

Genotoxicita in vitro	:	Typ testu: Test podle Ames Testovací systém: Salmonella typhimurium Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování Výsledek: negativní SLP: Žádná informace není k dispozici.
-----------------------	---	---

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro Testovací systém: ovariální buňky čínské křečka
--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a všech následných změn.

GHH RAND®

SILOL®

Verze 1.0	Datum revize: 21.11.2025	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 203000025820	Datum posledního vydání: - Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	---	---

Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: negativní
SLP: Žádná informace není k dispozici.

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Testovací systém: buňky myšího lymfomu
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní
SLP: Žádná informace není k dispozici.

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: dominantní letální test
Druh: Myš (samčí (mužský))
Způsob provedení: Intraperitoneální
Metoda: Směrnice OECD 478 pro testování
Výsledek: negativní
SLP: Žádná informace není k dispozici.

Karcinogenita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Toxicita pro reprodukci

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Složky:

N-1-naphthylaniline:

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Prenatální
Druh: Potkan, samičí (ženský)
Způsob provedení: Orálně
Dávka: 15 - 50 - 150 Miligramů na kilogram
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 50 mg/kg těl.hmot./den
Vývojová toxicita: NOAEL: 150 mg/kg těl.hmot./den
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
SLP: ano

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Složky:

N-1-naphthylaniline:

Cesty expozice : Orálně
Cílové orgány : Krev, Ledviny
Hodnocení : Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice, kategorie 2.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a všech následných změn.

GHH RAND®

SILOL®

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: -
1.0	21.11.2025	203000025820	Země / Jazyk: CZ / CS

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

N-1-naphthylaniline:

Druh	:	Potkan, samec a samice
LOAEL	:	5 mg/kg
Způsob provedení	:	Orálně
Doba expozice	:	90 d
Počet expozic	:	denně
Dávka	:	5 - 25 - 125 mg/kg těl.hmot./den
Metoda	:	Směrnice OECD 408 pro testování
SLP	:	ano
Cílové orgány	:	Krev, Ledviny
Hodnocení	:	Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice, kategorie 2.
Poznámky	:	Subchronická toxicita

Aspirační toxicita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

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.
-----------	---	---

Další informace

Výrobek:

Poznámky	:	Údaje nejsou k dispozici
----------	---	--------------------------

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

N-1-naphthylaniline:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,44 mg/l Doba expozice: 96 h Analytické monitorování: ne Poznámky: Nominální koncentrace
Toxicita pro dafnie a jiné	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,3 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a všech následných změn.

GHH RAND®

SILOL®

Verze 1.0	Datum revize: 21.11.2025	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 203000025820	Datum posledního vydání: - Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	---	---

vodní bezobratlé	Cílový ukazatel: Imobilizace Doba expozice: 48 h Analytické monitorování: ne Poznámky: Nominální koncentrace
Toxicita pro řasy/vodní rostli- ny	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,93 mg/l Cílový ukazatel: Rychlost růstu Doba expozice: 96 h Analytické monitorování: ne Poznámky: Nominální koncentrace
M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	: 1
Toxicita pro mikroorganismy	: EC50 (kal aktivovaný): > 10.000 mg/l Cílový ukazatel: Inhibice dýchání Doba expozice: 3 h Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	: NOEC: 0,032 mg/l Cílový ukazatel: míra reprodukce Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Analytické monitorování: ne Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování SLP: ano Poznámky: Nominální koncentrace
M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí)	: 1

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

N-1-naphthylaniline:

Biologická odbouratelnost	: Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná. Biologické odbourávání: 0 % Doba expozice: 14 d Metoda: Směrnice OECD 301 C pro testování
---------------------------	--

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

N-1-naphthylaniline:

Bioakumulace	: Druh: Cyprinus carpio (kapr) Doba expozice: 56 d Biokoncentrační faktor (BCF): >= 427 Metoda: Směrnice OECD 305C pro testování
--------------	---

Rozdělovací koeficient: n-	: log Pow: 4,28
----------------------------	-----------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a všech následných změn.

GHH RAND®

SILOL®

Verze 1.0	Datum revize: 21.11.2025	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 203000025820	Datum posledního vydání: - Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	---	---

oktanol/voda

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

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

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci.
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.
Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a všech následných změn.

GHH RAND®

SILOL®

Verze 1.0	Datum revize: 21.11.2025	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 203000025820	Datum posledního vydání: - Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	---	---

IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.4 Obalová skupina

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA (Náklad) : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA (Cestující) : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Rizika a Pokyny pro manipulaci : Není přepravně nebezpečným zbožím.
Uchovávat odděleně od potravin a pochutin.

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 látek nebo směsí

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:
Číslo na seznamu 3

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a všech následných změn.

GHH RAND®

SILOL®

Verze 1.0	Datum revize: 21.11.2025	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 203000025820	Datum posledního vydání: - Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	---	---

- | | |
|---|---|
| Seznamy toxických chemikálií a prekurzorů podle mezi-
národní Úmluvy o zákazu chemických zbraní (CWC) | : Nevztahuje se |
| REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy
podléhajících povolení (článek 59). | : Tento produkt neobsahuje žádné
látky vzbuzující mimořádné obavy
(Nařízení (EU) č. 1907/2006
(REACH), článek 57). |
| Rady (ES) č. 2024/590 o látkách, které poškozují ozono-
vou vrstvu | : Nevztahuje se |
| Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických
znečišťujících látkách (přepracované znění) | : Nevztahuje se |
| Nařízení Rady (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pra-
vidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi
Společenstvím a třetími zeměmi | : Nezhoubný a/nebo omezený |
| Nařízení Rady (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog | : Nevztahuje se |
| 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) | : Nevztahuje se |

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

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 klasi-
fikaci, 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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nevztahuje se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a všech následných změn.

GHH RAND®

SILOL®

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: -
1.0	21.11.2025	203000025820	Země / Jazyk: CZ / CS

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H317	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H373	: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici požitím.
H400	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže
STOT RE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

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

Klasifikace směsi:

Proces klasifikace:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a všech následných změn.



SILOL®

Verze 1.0	Datum revize: 21.11.2025	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 203000025820	Datum posledního vydání: - Země / Jazyk: CZ / CS
--------------	-----------------------------	---	---

Aquatic Chronic 3

H412

Výpočetní metoda

Údaje obsažené v tomto Bezpečnostním listu jsou založeny na současných znalostech a zkušenostech a popisují produkt pouze ve vztahu k bezpečnostním požadavkům. Uvedené informace jsou pouze návodem k bezpečné manipulaci, použití, zpracování, skladování, přepravě, odstranění do odpadu, a nelze je považovat za návod ke zpracování a ani neobsahují záruku či specifikaci kvality. Tyto informace se vztahují pouze na tyto specifické materiály a nemusí platit pro takovéto materiály v kombinaci s jinými materiály nebo během postupů, které nejsou specificky popsány v tomto dokumentu. Příjemce produktu je zodpovědný za dodržování veškerých vlastnických práv a stávajících zákonů a legislativy.

Příslušné změny oproti předchozí verzi jsou na levé straně bezpečnostního listu označeny černým dvojitým pruhem na příslušných místech.