

PĚNA NA PNEUMATIKY

Verze 5.17	Datum revize: 21.10.2021	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 490690-00007	Datum posledního vydání: 03.05.2021 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	---	---

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : PĚNA NA PNEUMATIKY

Kód výrobku : 0890121

Jednoznačný Identifikátor
Složení (UFI) : WCN2-J0PS-X00K-6V94

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Čisticí prostředek, Detergentem
Produkt pro profesionální použití

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Würth, spol. s r.o.
č.p. 137
29301 Nepřevázka

Telefon : +42(0) 326 345 111

Fax : +42(0) 326 345 119

Email osoby odpovědné za
bezpečnostní list : anovotna@iol.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Lékařská záchranná služba : 155 Hasiči : 150 , Policie: 158. Toxikologické informační stře-
disko (TIS) Tel.24 hodin denně 224 919 293 / 224 915 402 / 224 914 575

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Aerosoly, Kategorie 1

H222: Extrémně hořlavý aerosol.

H229: Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může
roztříhnout.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebez-
pečnosti :



PĚNA NA PNEUMATIKY

Verze 5.17 Datum revize: 21.10.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 490690-00007 Datum posledního vydání: 03.05.2021 Datum prvního vydání: 23.04.2010

Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti : H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
Skladování:
P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/ 122 °F.

Dodatečné označení

EUH208 Obsahuje Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [č. EC 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [č. EC220-239-6] (3:1). 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.

Může vytlačit kyslík a způsobit rychlé udušení.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Amoniak, roztok	1336-21-6 215-647-6 007-001-01-2	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1;	>= 0,25 - < 1

PĚNA NA PNEUMATIKY

Verze
5.17

Datum revize:
21.10.2021

Číslo BL (bezpeč-
nostního listu):
490690-00007

Datum posledního vydání: 03.05.2021
Datum prvního vydání: 23.04.2010

		H400 EUH071 M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1 specifický limit koncentrace STOT SE 3; H335 ≥ 5 % Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 350 mg/kg	
Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [č. EC 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [č. EC220-239-6] (3:1)	55965-84-9 613-167-00-5	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 M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 100 M-faktorem (Chronic- ká toxicita pro vodní prostředí): 100 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 % EUH071 ≥ 0,6 %	≤ 0,0002

PĚNA NA PNEUMATIKY

Verze
5.17

Datum revize:
21.10.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu):
490690-00007

Datum posledního vydání: 03.05.2021
Datum prvního vydání: 23.04.2010

		Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 64 mg/kg Akutní inhalační toxicitu (prach/mlha): 0,171 mg/l Akutní dermální toxicitu: 87.12 mg/kg
--	--	---

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

Alternativní čísla CAS pro některé regiony

Chemický název	Alternativní čísla CAS
Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [č. EC 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [č. EC220-239-6] (3:1)	2682-20-4, 26172-55-4

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- | | | |
|---------------------------------------|---|--|
| Všeobecné pokyny | : | Při úrazu nebo nevolnosti ihned přivolejte lékaře.
Přetrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře. |
| Ochrana osoby poskytující první pomoc | : | Pracovníci první pomoci nemusí dodržovat žádná zvláštní bezpečnostní opatření. |
| Při vdechnutí | : | Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.
Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání.
Při potížích s dýcháním podejte kyslík.
Ihned přivolejte lékaře. |
| Při styku s kůží | : | Preventivně omyjte vodou a mýdlem.
Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření. |
| Při styku s očima | : | Oči preventivně vypláchněte vodou.
Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření. |
| Při požití | : | Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
Vypláchněte ústa důkladně vodou. |

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Rizika : Plyn snižující množství kyslíku dostupného pro dýchání.

PĚNA NA PNEUMATIKY

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 03.05.2021
5.17	21.10.2021	490690-00007	Datum prvního vydání: 23.04.2010

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Nasadte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : vodní sprcha
Alkoholu odolná pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
Hasicí prášek

Nevhodná hasiva : Nemá známo.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Možnost zpětného výdehu na značně velkou vzdálenost.
Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.
Produkty hoření mohou představovat zdravotní riziko.
Z důvodu vysokého tlaku páry zde existuje při nárůstu teploty nebezpečí prasknutí nádob.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku
Kysličník křemičitý

5.3 Pokyny pro hasiče

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

Specifické způsoby hašení : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.
Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.
Vykliděte prostor.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Osoby odveďte do bezpečí.
Odstraňte všechny zápalné zdroje.
Větrejte prostory.
Dodržujte pokyny bezpečného nakládání (viz bod 7) a použijte doporučené prostředky osobní ochrany (viz bod 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.
Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou

PĚNA NA PNEUMATIKY

Verze 5.17	Datum revize: 21.10.2021	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 490690-00007	Datum posledního vydání: 03.05.2021 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	---	---

bariérou).
Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu.
Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by
měly být informovány místní úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Měly by být použity nejiskřící nástroje.
Nechte vsáknout do inertního materiálu.
Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody.
Jestliže dojde k rozlití velkého množství materiálu, vhodným
způsobem ho zahradte, aby se nemohl šířit dále. Pokud lze
materiál odčerpát, uchovejte jej ve vhodné nádobě.
Zbytky rozlitého materiálu zachyťte vhodným absorbentem.
Pro úniky a likvidaci tohoto materiálu, případně i materiálů a
předmětů použitých při odstraňování úniků, mohou platit míst-
ní nebo celostátní předpisy. Je na vás, abyste si zjistili, které
předpisy se na tento případ vztahují.
Informace o některých místních nebo celostátních předpisech
naleznete v částech 13 a 15 tohoto bezpečnostního listu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Technická opatření : Viz bod Technická opatření v části OMEZOVÁNÍ
EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.

Místní/celkové větrání : Používejte pouze za dostatečného větrání.
Pokud to výsledky posouzení místního rizika naznačují, pou-
žívejte pouze v prostorách vybavených ventilací odváděných
plynů odolnou proti explozi.

Pokyny pro bezpečné zachá-
zení : Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienic-
kými a bezpečnostními postupy a výsledky analýzy expozice
na pracovišti.
Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným
ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vy-
pouštění do životního prostředí.
Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

Hygienická opatření : Je-li při běžném používání pravděpodobná expozice chemic-
kým vlivům, zajistěte v blízkosti pracoviště systém k oplacho-
vání očí a bezpečnostní sprchy. Nejezte, nepijte a nekuřte při
používání. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

PĚNA NA PNEUMATIKY

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 03.05.2021
5.17	21.10.2021	490690-00007	Datum prvního vydání: 23.04.2010

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte na chladném, dobře větraném místě. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy. Nádobku neprorážejte a nespalujte, ani po použití. Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením.

Pokyny pro skladování : Neskladujte v blízkosti následujících produktů:
Samovolně reagující látky a směsi
Organické peroxidy
Oxidační činidla
Hořlavé tuhé látky
Samozápalné kapaliny
Samozápalné tuhé látky
Samozahřívající se látky a směsi
Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny
výbušniny

Doporučená skladovací teplota : < 50 °C

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorech.

Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.

Pokud to výsledky posouzení místního rizika naznačují, používejte pouze v prostorech vybavených ventilací odváděných plynů odolnou proti explozi.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Při výběru ochranných opatření pro konkrétní pracoviště dodržujte relevantní místní legislativu.

Použijte tento prostředek osobní ochrany:

Ochranné brýle

Pokud zasažení očí produktem nelze vyloučit, používejte ochranu očí.

Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN166

Ochrana rukou

Materiál : Pryžové rukavice

Doba průniku : >= 480 min

PĚNA NA PNEUMATIKY

Verze 5.17	Datum revize: 21.10.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): 490690-00007	Datum posledního vydání: 03.05.2021 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

Tloušťka rukavic : $\geq 0,3$ mm
Index ochrany : Třída 6

Poznámky : Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro případy speciálního použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Ochrana kůže a těla : Použijte tento prostředek osobní ochrany:
Pokud posouzení ukáže riziko výbušné atmosféry nebo náhlého vzplanutí, používejte antistatické ochranné oděvy z látky zpomalující hoření.

Ochrana dýchacích cest : Pokud není k dispozici dostatečná lokální ventilace odváděných plynů nebo posouzení zjistí expozici mimo doporučené hodnoty, použijte ochranu dýchacích cest.
Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN14387

Filtr typu : Kombinované částice, typ organických plynů a par s nízkým bodem varu (AX-P)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav	: aerosol
Pohonná látka	: Butan, Propan, Isobutan
Barva	: špinavě bílá
Zápach	: charakteristický
Prahová hodnota zápachu	: Údaje nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí	: Údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	: Nevztahuje se
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Extrémně hořlavý aerosol.
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	: Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	: Údaje nejsou k dispozici

PĚNA NA PNEUMATIKY

Verze 5.17	Datum revize: 21.10.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): 490690-00007	Datum posledního vydání: 03.05.2021 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

Bod vzplanutí	:	Nevztahuje se
Teplota samovznícení	:	365 °C
Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	9 Koncentrace: 100 %
Viskozita		
Kinematická viskozita	:	Nevztahuje se
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	plně mísitelná látka
Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda	:	Nevztahuje se
Tlak páry	:	Nevztahuje se
Hustota	:	0,92 g/cm ³ (20 °C)
Relativní hustota par	:	Nevztahuje se
Velikost částic		
Velikost částic	:	Nevztahuje se

9.2 Další informace

Výbušniny	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.
Rychlost odpařování	:	Nevztahuje se

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce	:	Extrémně hořlavý aerosol. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Z důvodu vysokého tlaku páry zde existuje při nárůstu teploty nebezpečný prasknutí nádob. Může reagovat se silnými oxidačními činidly.
-------------------	---	--

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

PĚNA NA PNEUMATIKY

Verze 5.17	Datum revize: 21.10.2021	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 490690-00007	Datum posledního vydání: 03.05.2021 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	---	---

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Horko, plameny a jiskry.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Oxidační činidla

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

Informace o pravděpodob-
ných cestách expozice : Vdechnutí
Styk s kůží
Požití
Vniknutí do očí

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Amoniak, roztok:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 350 mg/kg
Odhad akutní toxicity: 350 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : Hodnocení: Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [č. EC 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [č. EC220-239-6] (3:1):

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 64 mg/kg
Odhad akutní toxicity: 64 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 0,171 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Hodnocení: Způsobuje poleptání dýchacích cest.
Odhad akutní toxicity: 0,171 mg/l
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 87,12 mg/kg
Odhad akutní toxicity: 87,12 mg/kg

PĚNA NA PNEUMATIKY

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 03.05.2021
5.17	21.10.2021	490690-00007	Datum prvního vydání: 23.04.2010

Metoda: Výpočetní metoda

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Amoniak, roztok:

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Korozivní po expozici trvající 3 minuty až 1 hodinu
Poznámky	:	Sestaveno na bázi harmonizované klasifikace v nařízení EU 1272/2008, příloha VI

Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [č. EC 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [č. EC220-239-6] (3:1):

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek	:	Korozivní po expozici trvající 1 až 4 hodiny

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Amoniak, roztok:

Výsledek	:	Nevratné účinky na zrak
Poznámky	:	Na základě žíravých účinků na kůži.

Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [č. EC 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [č. EC220-239-6] (3:1):

Výsledek	:	Nevratné účinky na zrak
Poznámky	:	Na základě žíravých účinků na kůži.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [č. EC 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [č. EC220-239-6] (3:1):

Typ testu	:	Buehlerova zkouška
Cesty expozice	:	Styk s kůží
Druh	:	Morče
Výsledek	:	pozitivní

Hodnocení	:	Pravděpodobnost nebo důkaz vysoké míry senzibilizace kůže
-----------	---	---

PĚNA NA PNEUMATIKY

Verze 5.17	Datum revize: 21.10.2021	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 490690-00007	Datum posledního vydání: 03.05.2021 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	---	---

u lidí

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Amoniak, roztok:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Výsledek: negativní

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

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:

Amoniak, roztok:

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 8,2 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,66 mg/l
vodní bezobratlé Doba expozice: 48 h

M-faktorem (Akutní toxicita : 1
pro vodní prostředí)

PĚNA NA PNEUMATIKY

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 03.05.2021
5.17	21.10.2021	490690-00007	Datum prvního vydání: 23.04.2010

Ekotoxikologické hodnocení

Chronická toxicita pro vodní prostředí : U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.

Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [č. EC 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [č. EC220-239-6] (3:1):

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,19 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,16 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Skeletonema costatum (mořské rozsivky)): 0,0052 mg/l
Doba expozice: 48 h

NOEC (Skeletonema costatum (Mořské řasy)): 0,00049 mg/l
Doba expozice: 48 h

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 100

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,02 mg/l
Doba expozice: 36 d
Druh: Pimephales promelas (střevle)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,10 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 100

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [č. EC 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [č. EC220-239-6] (3:1):

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 62 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301B pro testování

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [č. EC 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [č. EC220-239-6] (3:1):

PĚNA NA PNEUMATIKY

Verze 5.17	Datum revize: 21.10.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): 490690-00007	Datum posledního vydání: 03.05.2021 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda : log Pow: < 1

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

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.
Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití.
Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

Znečištěné obaly : Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.
Zdánlivě prázdné obaly obsahují rezidua a mohou být nebezpečné.
Vyvarujte se tlakování, řezání, pájení, svařování, vrtání a broušení obalů a nevystavujte je vysokým teplotám, otevřenému ohni, jiskrám či jiným zdrojům vznícení. Mohou explodovat a způsobit zranění či smrt.
Není-li uvedeno jinak, zlikvidujte jako nevyužitý výrobek.
Aerosol spreje zcela vystříkejte (včetně hnacího plynu)

Katalogové číslo odpadu : Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:

použitý produkt
20 01 29, Detergenty obsahující nebezpečné látky

PĚNA NA PNEUMATIKY

Verze 5.17	Datum revize: 21.10.2021	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 490690-00007	Datum posledního vydání: 03.05.2021 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	---	---

nepoužitý produkt
20 01 29, Detergenty obsahující nebezpečné látky

nevyčištěné obaly
15 01 10, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo
obaly těmito látkami znečištěné

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN	:	UN 1950
ADR	:	UN 1950
RID	:	UN 1950
IMDG	:	UN 1950
IATA	:	UN 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN	:	AEROSOLY
ADR	:	AEROSOLY
RID	:	AEROSOLY
IMDG	:	AEROSOLS
IATA	:	Aerosols, flammable

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN	:	2
ADR	:	2
RID	:	2
IMDG	:	2.1
IATA	:	2.1

14.4 Obalová skupina

ADN		
Obalová skupina	:	Není přiřazeno nařízením
Klasifikační kód	:	5F
Štítky	:	2.1

ADR		
Obalová skupina	:	Není přiřazeno nařízením
Klasifikační kód	:	5F
Štítky	:	2.1
Kód omezení průjezdu tune- lem	:	(D)

RID		
Obalová skupina	:	Není přiřazeno nařízením

PĚNA NA PNEUMATIKY

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 03.05.2021
5.17	21.10.2021	490690-00007	Datum prvního vydání: 23.04.2010

Klasifikační kód : 5F
Identifikační číslo nebezpečnosti : 23
Štítky : 2.1

IMDG

Obalová skupina : Nemá přiřazení
Štítky : 2.1
EmS Kód : F-D, S-U

IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 203
Pokyny pro balení (LQ) : Y203
Obalová skupina : Nemá přiřazení
Štítky : Flammable Gas

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 203
Pokyny pro balení (LQ) : Y203
Obalová skupina : Nemá přiřazení
Štítky : Flammable Gas

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN

Ohrožující životní prostředí : ne

ADR

Ohrožující životní prostředí : ne

RID

Ohrožující životní prostředí : ne

IMDG

Látka znečišťující moře : ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Poznámky : 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, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : Nevztahuje se
REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59) : Nevztahuje se

PĚNA NA PNEUMATIKY

Verze 5.17	Datum revize: 21.10.2021	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 490690-00007	Datum posledního vydání: 03.05.2021 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	---	---

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozo- : Nevztahuje se
novou vrstvu

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických : Nevztahuje se
znečišťujících látkách (přepracované znění)

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

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha : Nevztahuje se
XIV)

Ošetřený předmět obsahuje biocidní přípravky

Aktivní látka pro biocidy : Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [č. EC
247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [č. EC220-239-6]
(3:1)

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

P3a	HÓŘLAVÉ AEROSOLY	množství 1 150 t	množství 2 500 t
18	Zkapalněné mimořádně hořlavé plyny (včetně zka- palněného propanu- butanu) a zemní plyn	50 t	200 t

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne
24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované pre-
venci a omezování znečištění)
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 10,01 %

Nařízení (ES) 648/2004 ve : 5 % nebo více avšak méně než 15 %: Alifatické uhlovodíky
znění pozdějších předpisů méně než 5 %: Neiontové povrchově aktivní látky
Jiní zplnomocnitelé: Parfémy
Konzervační prostředky:
METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE AND
METHYLISOTHIAZOLINONE

Jiné předpisy:

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.

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní
legislativu, pokud je přísnější.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolová-

PĚNA NA PNEUMATIKY

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 03.05.2021
5.17	21.10.2021	490690-00007	Datum prvního vydání: 23.04.2010

ní 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. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Další informace : Body/témata předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čarami.

Plný text H-prohlášení

H301	: Toxický při požití.
H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H310	: Při styku s kůží může způsobit smrt.
H314	: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H330	: Při vdechování může způsobit smrt.
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
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Skin Corr.	: Žíravost pro kůži
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská 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 reprodukcí 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

PĚNA NA PNEUMATIKY

Verze 5.17	Datum revize: 21.10.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): 490690-00007	Datum posledního vydání: 03.05.2021 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

kých 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

Zdroje nejdůležitějších údajů : Interní technické údaje, údaje z BL surovin, výsledky hledání použitých při sestavování na portálu OECD (eChem) a a Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/> bezpečnostního listu

Klasifikace směsi:

Aerosol 1

H222, H229

Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Informace v tomto bezpečnostním listu (SDS) jsou správné podle našich znalostí, informací a přesvědčení, a to ke dni jeho zveřejnění. Tyto informace slouží pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s látkou, její použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a případné uvolnění do životního prostředí. Nelze je považovat za záruku konkrétních parametrů. Poskytnuté informace platí pouze pro konkrétní materiál uvedený v tomto bezpečnostním listu (SDS) a nemusí být platné, pokud je materiál použit v kombinaci s jinými látkami či k jinému zpracování, pokud tyto nejsou v tomto textu uvedeny. Před použitím materiálu si prostudujte uvedené informace a doporučení v souvislosti se zamýšleným způsobem manipulace, použití, zpracování a skladování, a také informace o vhodnosti jeho použití v případném konečném produktu uživatele.

CZ / CS