

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Pasta do ohrievačov - plechovka 200 g / vedro 4 kg

Vypracované podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), prílohy II v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

Údaj	Hodnota
Dátum vydania pôvodnej KBÚ	08.10.2021
Dátum aktualizácie pôvodnej KBÚ	30.05.2025
Pôvodná verzia	8.0/PL
Slovenská verzia	8.0/SK - preklad a legislatívna lokalizácia
Dátum slovenskej lokalizácie	07.08.2026

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: Pasta do ohrievačov - plechovka 200 g; Pasta do ohrievačov - vedro 4 kg.

Kód výrobku HENDI: 194546 (balenie 48 x 200 g).

UFI: [DOPLNIŤ PODĽA ÚDAJOV HENDI POLSKA PRED UVEDENÍM FINÁLNEJ ETIKETY DO POUŽÍVANIA].

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitie: profesionálne použitie; výrobok sa používa ako palivo do ohrievačov.

Neodporúčané použitia: neurčené.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Funkcia	Údaje
Dodávateľ / výrobca dokumentácie	HENDI Polska Sp. z o.o., ul. Firmowa 12, 62-023 Robakowo, Poľsko; tel. +48 61 658 70 00; fax +48 61 658 70 01; e-mail: witaj@hendi.com
Distribútor pre SR	GastroRex s.r.o., Mlynské Luhy 80, 821 05 Bratislava, Slovenská republika; tel. +421 2 436 38 846; e-mail: gastrorex@gastrorex.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava: +421 2 5477 4166 (24/7), +421 911 166 066. Všeobecné tiesňové číslo: 112.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP): Flam. Sol. 1, H228; Eye Irrit. 2, H319.

Horľavá tuhá látka. Spôsobuje vážne podráždenie očí.

2.2 Prvky označovania



NEBEZPEČENSTVO

Nebezpečné látky uvádzané na etikete: nie sú.

Kód	Znenie
H228	Horľavá tuhá látka.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P235	Uchovávať v chlade.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P403+P233	Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.

Doplňujúce informácie o označení: nie sú.

2.3 Iná nebezpečnosť

Zložky zmesi nespĺňajú kritériá PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII nariadenia REACH. Výrobok neobsahuje v koncentrácii $\geq 0,1\%$ zložky identifikované ako látky narušujúce endokrinný systém podľa článku 59 ods. 1 REACH ani podľa kritérií nariadení (EÚ) 2017/2100 alebo 2018/605.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Neuplatňuje sa - výrobok je zmes.

3.2 Zmesi

Látka	CAS / ES / index / registrácia REACH	Klasifikácia CLP	Koncentrácia
etanol	64-17-5 / 200-578-6 / 603-002-00-5 / 01-2119457610-43-0031	Flam. Liq. 2 H225; Eye Irrit. 2 H319; SCL Eye Irrit. 2 H319; C ≥ 50 %	< 75 %
butanón	78-93-3 / 201-159-0 / 606-002-00-3 / 01-2119457290-43-XXXX	Flam. Liq. 2 H225; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H336; EUH066	< 1 %
propán-2-ol	67-63-0 / 200-661-7 / 603-117-00-0 / 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2 H225; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H336	< 1 %
trietylamín	121-44-8 / 204-469-4 / 612-004-00-5 / 01-2119475467-26-XXXX	Flam. Liq. 2 H225; Acute Tox. 3 H301, H311, H331; Skin Corr. 1A H314; Eye Dam. 1 H318; SCL STOT SE 3 H335; C ≥ 1 %; ATE oral 100 mg/kg, dermal 300 mg/kg, inhal. pary 7,2 mg/l	< 0,5 %

Úplné znenie H- a EUH-viet je uvedené v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Pri kontakte s pokožkou: Odstráňte kontaminovaný odev. Zasiahnuté časti pokožky dôkladne umyte vodou a mydlom. Pri výskyte znepokojujúcich príznakov vyhľadajte lekára.

Pri zasiahnutí očí: Chráňte nepostihnuté oko, vyberte kontaktné šošovky. Zasiahnuté oči dôkladne vyplachujte vodou 10-15 minút. Vyhnite sa silnému prúdu vody - riziko poškodenia rohovky. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte očnému lekárovi.

Po požití: Vzhľadom na organoleptické vlastnosti je expozícia touto cestou málo pravdepodobná. Po požití vypláchnite ústa vodou. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte ústami. Pri ťažkostiach kontaktujte lekára.

Po vdýchnutí: Postihnutého vyveďte na čerstvý vzduch, zabezpečte teplo a pokoj. Pri ťažkostiach vyhľadajte lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pokožka: môže sa vyskytnúť začervenanie, pálenie a vysušenie. Oči: pálenie, podráždenie, slzenie a začervenanie spojoviek. Požitie: nevoľnosť, vracanie, bolesti brucha. Vdýchnutie: vysoké koncentrácie pár a hmly môžu spôsobiť bolesti hlavy a podráždenie slizníc. Iné účinky nie sú známe.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

O spôsobe záchranného postupu rozhoduje lekár po posúdení stavu postihnutého. Liečba je symptomatická.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné: oxid uhličitý, rozprášený prúd vody, piesok, pena odolná voči alkoholu, hasiaci prášok. Nevhodné: súvislý prúd vody - riziko rozšírenia požiaru.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri horení môžu vzniknúť škodlivé plyny vrátane oxidov uhlíka, oxidov dusíka a ďalších neidentifikovaných produktov tepelného rozkladu. Nevychytajte splodiny horenia.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Horľavá tuhá látka. Použite bežné ochranné opatrenia pri požiari. Do ohrozeného priestoru nevstupujte bez vhodného chemicky odolného odevu a autonómneho dýchacieho prístroja. Nádoby ohrozené požiarom ochladzujte z bezpečnej vzdialenosti rozprášenou vodou. Zachytávajte použitú hasiacu vodu/prostriedky.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Obmedzte prístup nepovolancov do priestoru havárie až do ukončenia čistenia. Následky havárie smie odstraňovať iba vyškolený personál. Pri väčšom úniku izolujte ohrozenú oblasť. Odstráňte všetky zdroje zapálenia, nepoužívajte otvorený oheň, nefajčite a nepoužívajte iskriace náradie. Pozor na riziko pošmyknutia. Použite protišmykovú obuv a osobné ochranné prostriedky.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte preniknutiu do kanalizácie, povrchových vôd a pôdy. Pri väčšom úniku vykonajte opatrenia na zabránenie šírenia v životnom prostredí a informujte príslušné záchranné orgány.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Uvoľnený výrobok mechanicky zozbierajte. Materiál odovzdajte na opätovné použitie alebo s ním nakladajte ako s odpadom v riadne označených nádobách podľa platných predpisov.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Nakladanie s odpadom: oddiel 13. Osobné ochranné prostriedky: oddiel 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodržiavajte zásady BOZP. Zabezpečte všeobecné a/alebo miestne vetranie. Používajte osobné ochranné prostriedky. Pred prestávkou a po skončení práce si umyte ruky. Nepoužívané nádoby držte tesne uzavreté. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Odstráňte zdroje zapálenia; nepoužívajte otvorený oheň, iskriace náradie ani odev z materiálov náchylných na elektrostatické nabitie.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v riadne označených, tesne uzavretých obaloch na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte oddelene od nekompatibilných materiálov (oddiel 10.5), potravín a krmív. Chráňte pred zdrojmi ohňa. V sklade dodržiavajte zákaz fajčenia, používania otvoreného ohňa a iskriaceho náradia.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú známe iné použitia ako uvedené v oddiele 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa prílohy č. 1 nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z. z. v aktuálnom znení účinnom od 15.07.2026:

Chemická látka	CAS	NPEL priemerný	NPEL krátkodobý	Poznámka
Etylalkohol (etanol)	64-17-5	500 ppm / 960 mg/m ³	1000 ppm / 1920 mg/m ³	-
Butanón (etylmetylketón)	78-93-3	200 ppm / 600 mg/m ³	300 ppm / 900 mg/m ³	-
Izopropylalkohol (propán-2-ol)	67-63-0	200 ppm / 500 mg/m ³	400 ppm / 1000 mg/m ³	-
Trietylamín	121-44-8	2 ppm / 8,4 mg/m ³	3 ppm / 12,6 mg/m ³	K - môže sa ľahko absorbovať kožou

Odporúčané monitorovanie: používajte postupy merania koncentrácií nebezpečných zložiek v pracovnom ovzduší a kontroly čistoty ovzdušia primerané pracovisku, najmä podľa STN EN 482 a STN EN 689 alebo rovnocenných technických špecifikácií.

DNEL a PNEC

Látka	Cesta / expozícia			DNEL pracovník		DNEL spotrebiteľ	
etanol	inhalácia, dlhodobá systémová			950 mg/m ³		114 mg/m ³	
etanol	koža, dlhodobá systémová			343 mg/kg/deň		206 mg/kg/deň	
etanol	perorálne, dlhodobá systémová			-		87 mg/kg/deň	
butanón	inhalácia, dlhodobá systémová			600 mg/m ³		106 mg/m ³	
butanón	koža, dlhodobá systémová			1161 mg/kg/deň		412 mg/kg/deň	
butanón	perorálne, dlhodobá systémová			-		31 mg/kg/deň	
propán-2-ol	inhalácia, dlhodobá systémová			500 mg/m ³		89 mg/m ³	
propán-2-ol	koža, dlhodobá systémová			888 mg/kg/deň		319 mg/kg/deň	
propán-2-ol	perorálne, dlhodobá systémová			-		26 mg/kg/deň	
trietylamín	inhalácia, krátkodobá lokálna			12,6 mg/m ³		-	
trietylamín	inhalácia, dlhodobá lokálna			8,4 mg/m ³		-	
trietylamín	inhalácia, dlhodobá systémová			8,4 mg/m ³		-	
trietylamín	koža, dlhodobá systémová			12,1 mg/kg/deň		-	
trietylamín	inhalácia, krátkodobá systémová			12,6 mg/m ³		-	
Látka / PNEC	Morská voda	Sladká voda	Pôda	Sediment sladká/morská voda	ČOV	Sekundárna otrava	Občasné uvoľnenie do sladkej vody
etanol	0,79 mg/l	0,96 mg/l	0,63 mg/kg s.m.	3,6 / 2,9 mg/kg s.m.	580 mg/l	0,38 g/kg potravy	2,75 mg/l
butanón	55,8 mg/l	55,8 mg/l	22,5 mg/kg s.m.	284,74 / 284,7 mg/kg s.m.	709 mg/l	1000 mg/kg potravy	55,8 mg/l
propán-2-ol	140,9 mg/l	140,9 mg/l	28 mg/kg s.m.	552 / 552 mg/kg s.m.	2251 mg/l	160 mg/kg potravy	140,9 mg/l
trietylamín	0,011 mg/l	0,11 mg/l	0,25 mg/kg s.m.	1,575 / 0,158 mg/kg s.m.	100 mg/l	-	0,08 mg/l

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia: dodržiavajte všeobecné hygienické zásady; pri práci nejedzte, nepite a nefajčite; pred prestávkou a po skončení práce si dôkladne umyte ruky; zabezpečte všeobecné a/alebo miestne vetranie. Ak pri pracovnom procese existuje riziko zapálenia odevu, majú byť v primeranej vzdialenosti dostupné bezpečnostné sprchy a zariadenia na výplach očí.

Ochrana rúk: chemicky odolné rukavice podľa EN 374, odporúčaný nitrilový kaučuk alebo neoprén. Pri krátkodobom kontakte úroveň ochrany najmenej 2 (čas prieniku > 30 min), pri dlhodobom kontakte úroveň 6 (čas prieniku > 480 min).

Ochrana tela: ochranný odev primeraný riziku; pri dlhodobom kontakte povrstvené alebo impregnované ochranné tkaniny. Ochrana očí: pri riziku zasiahnutia používajte ochranné okuliare podľa EN ISO 16321-1. Ochrana dýchacích ciest: pri dostatočnom vetraní sa nevyžaduje; ak to vyplýva z hodnotenia rizika, použite vhodný respirátor/masku podľa EN 136 alebo EN 140. Tepelné nebezpečenstvo: neuplatňuje sa.

Kontroly environmentálnej expozície: zabráňte priamemu uvoľneniu do kanalizácie a povrchových vôd. Nekontrolovaný únik oznámte príslušným orgánom. Likvidujte ako chemický odpad podľa vnútroštátnych a miestnych predpisov.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosť	Hodnota
Skupenstvo	tuhá látka, pasta
Farba	podľa sortimentu
Zápach	charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia	-70 °C
Teplota varu / počiatočná teplota varu	78 °C
Horľavosť	horľavý
Dolná / horná medza výbušnosti	3,5 % obj. / 15 % obj. (CAS 64-17-5)
Teplota vzplanutia	neurčená
Teplota samovznietenia	425 °C (CAS 64-17-5)
Teplota rozkladu	neuplatňuje sa
pH	neurčené
Kinematická viskozita	neuplatňuje sa
Rozpustnosť	rozpuštný vo vode
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	neuplatňuje sa
Tlak pár	5,9 kPa (20 °C)
Hustota / relatívna hustota	860 kg/m ³ (20 °C)
Relatívna hustota pár	neuplatňuje sa

Charakteristiky častíc	neurčené
------------------------	----------

9.2 Iné informácie

Nie sú k dispozícii ďalšie skúšky.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Výrobok je reaktívny. Nepodlieha nebezpečnej polymerizácii. Pozri aj oddiely 10.3 až 10.5.

10.2 Chemická stabilita

Pri správnom používaní a skladovaní je výrobok stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Pri reakcii s ľahkými kovmi sa môže uvoľňovať vodík.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zdroje tepla, otvorený oheň, iskriace náradie a priame slnečné žiarenie.

10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Látka	Parameter	Hodnota
etanol	LD50 perorálne, potkan	10470 mg/kg
etanol	LD50 dermálne, králik	17100 mg/kg
butanón	LD50 dermálne, králik	> 10 ml/kg
propán-2-ol	LC50 inhalácia, potkan	> 10000 ppm/6 h
propán-2-ol	LD50 perorálne, potkan	5840 mg/kg
propán-2-ol	LD50 dermálne, králik	16,4 ml/kg
trietylamín	LC50 inhalácia, potkan	3496 ppm/1 h
trietylamín	LD50 perorálne, potkan	730 mg/kg
trietylamín	LD50 dermálne, králik	580 mg/kg
Zmes	ATEmix perorálne	> 2000 mg/kg
Zmes	ATEmix dermálne	> 2000 mg/kg
Zmes	ATEmix inhalácia, pary	> 20 mg/l

Akútna toxicita: na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie. Poleptanie/podráždenie kože: kritériá nie sú splnené. Vážne poškodenie/podráždenie očí: výrobok dráždi oči. Respiračná alebo kožná senzibilizácia, mutagenita zárodočných buniek, karcinogenita, reprodukčná toxicita, STOT jednorazová a opakovaná expozícia a aspiračná nebezpečnosť: na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Pravdepodobné cesty expozície: kontakt s očami, kontakt s pokožkou, vdýchnutie a požitie. Príznaky a oneskorené/okamžité účinky: pozri oddiel 4.2.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti narušajúce endokrinný systém: výrobok neobsahuje v koncentrácii $\geq 0,1$ % zložky spĺňajúce uvedené kritériá. Iné nebezpečnosti nie sú známe.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Látka	Test / organizmus	Výsledok / metóda
etanol	LC50 ryby, Pimephales promelas	15,3 mg/l / 96 h / US EPA E03-05
etanol	NOEC ryby, Danio rerio	250 mg/l / 120 h / OECD 212
etanol	NOEC bezstavovce, Ceriodaphnia dubia	2 mg/l / 10 dní
butanón	LC50 ryby, Pimephales promelas	2993 mg/l / 96 h / OECD 203
butanón	EC50 bezstavovce, Daphnia magna	308 mg/l / 48 h / OECD 202
butanón	EC50 riasy, Pseudokirchneriella subcapitata	1972 mg/l / 72 h / OECD 201
propán-2-ol	LC50 ryby, Pimephales promelas	9640 mg/l / 96 h
trietylamín	LC50 ryby, Oryzias latipes	24 mg/l / 96 h / OECD 203
trietylamín	NOEC bezstavovce, Daphnia magna	11 mg/l / 21 dní / OECD 211
trietylamín	EC50 riasy, Raphidocelis subcapitata	6,8 mg/l / 72 h / OECD 201
trietylamín	EC50 mikroorganizmy, Pseudomonas putida	95 mg/l / 17 h / DIN 38412-8

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Etanol: ľahko biologicky odbúrateľný, 84 %/20 dní. Butanón: biologicky odbúrateľný ≥ 57 %/28 dní (OECD 301 D / EU C.4-E / EPA OTS 796.3200). Propán-2-ol: biologicky odbúrateľný, 53 %/5 dní (EU C.5 / EU C.6).

12.3 Bioakumulačný potenciál

Etanol: log Pow = -0,35 (OECD 107), BCF neurčené. Butanón: log Pow = 0,3 (OECD 117), BCF neurčené. Propán-2-ol: log Pow = 0,05, BCF neurčené. Trietylamín: log Pow = 1,45, BCF < 0,5.

12.4 Mobilita v pôde

Mobilita zložiek závisí od ich hydrofilných/hydrofóbných vlastností a od abiotických a biotických podmienok pôdy vrátane štruktúry, klimatických podmienok, ročného obdobia a pôdných organizmov.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zložky zmesi nespĺňajú kritériá PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII REACH.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov

Výrobok neobsahuje v koncentrácii $\geq 0,1$ % zložky identifikované ako endokrinné disruptory podľa článku 59 ods. 1 REACH ani podľa nariadení (EÚ) 2017/2100 alebo 2018/605.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre ozónovú vrstvu. Je potrebné zvážiť možné iné nepriaznivé účinky jednotlivých zložiek na životné prostredie, napr. príspevok ku globálnemu otepľovaniu.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Odpadový výrobok odovzdajte na zhodnotenie alebo zneškodnenie oprávnenej spaľovni alebo zariadeniu na nakladanie s odpadmi podľa platných predpisov. Nevypúšťajte do kanalizácie. Obalové odpady zhodnocujte/recyklujte alebo zneškodňujte podľa platných predpisov; na recykláciu sú vhodné iba úplne vyprázdnené obaly. Kód odpadu sa priraduje v mieste jeho vzniku.

Pre SR sa uplatňuje najmä zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a súvisiace vykonávacie predpisy; pri obaloch aj osobitné požiadavky platné pre obaly a odpady z obalov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Položka	Údaj
14.1 UN číslo	UN 1325
14.2 Správne expedičné označenie ADR	HORLAVÁ TUHÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I.N.O. [ETANOL]
IMDG / ICAO-IATA	FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. [ETHANOL]
14.3 Trieda nebezpečnosti	4.1
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	ADR: nie; IMDG: nie; ICAO/IATA: nie
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia	Používajte OOPP podľa oddielu 8. Vyhýbajte sa zdrojom tepla a ohňa.
14.7 Náморná preprava voľne loženého nákladu podľa nástrojov IMO	Neuplatňuje sa.
ADR ďalšie údaje	LQ 1 kg; prepravná kategória 2; kód tunelového obmedzenia (E)
IMDG ďalšie údaje	LQ 1 kg; EmS F-A, S-G
ICAO/IATA ďalšie údaje	LQ: Y441, max. 5 kg; osobná doprava: 445, max. 15 kg; cargo: 448, max. 50 kg

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Relevantné predpisy EÚ: nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov; nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP) v znení neskorších predpisov; nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878; nariadenie (EÚ) 2016/425 o osobných ochranných prostriedkoch; smernica 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi; smernica 2008/98/ES o odpade; pravidlá ADR/IMDG/IATA podľa príslušného druhu dopravy.

Relevantné predpisy SR: zákon č. 67/2010 Z. z. (chemický zákon) v znení neskorších predpisov; nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v aktuálnom znení; zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov. Národným ustanoveným orgánom podľa čl. 45 CLP je NTIC.

Podľa podkladu HENDI nie sú zložky zmesi uvedené v prílohe XIV ani medzi obmedzeniami prílohy XVII REACH relevantnými pre tento výrobok.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre zmes sa hodnotenie chemickej bezpečnosti nevyžaduje.

ODDIEL 16: Iné informácie

Úplné znenie H- a EUH-viet z oddielu 3

Kód	Znenie
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobovať vysušovanie alebo praskanie pokožky.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H301	Toxický po požití.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Skratky a akronymy

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí; DNEL - odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom; EC50 - stredná účinná koncentrácia; EN - európska norma; IATA - Medzinárodné združenie leteckých dopravcov; IMDG - Medzinárodný námorný kódex nebezpečného tovaru; LC50 - stredná letálna koncentrácia; LD50 - stredná letálna dávka; NOEC - koncentrácia bez pozorovaného účinku; OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj; PBT - perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka; PNEC - predpokladaná koncentrácia bez účinku; vPvB - veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka.

Triedy nebezpečnosti: Acute Tox. 3 - akútna toxicita kategória 3; Eye Dam. 1 - vážne poškodenie očí kategória 1; Eye Irrit. 2 - podráždenie očí kategória 2; Flam. Liq. 2 - horľavá kvapalina kategória 2; Flam. Sol. 1 - horľavá tuhá látka kategória 1; STOT SE 3 - toxicita pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii kategória 3; Skin Corr. 1A - žieravosť kože kategória 1A.

Školenie

Pred začatím práce s výrobkom sa používateľ musí oboznámiť so zásadami bezpečnej práce s chemikáliami a absolvovať primerané pracovné školenie. Osoby podieľajúce sa na preprave nebezpečného tovaru podľa ADR musia byť náležite vyškolené podľa svojich povinností.

Podklady, klasifikácia a zmeny

Pôvodná karta HENDI bola vypracovaná na základe KBÚ jednotlivých zložiek, literatúry, databáz (napr. ECHA) a dostupných odborných údajov. Klasifikácia zmesi: Flam. Sol. 1 H228 - na základe údajov výrobcu; Eye Irrit. 2 H319 - výpočtovou metódou. Pôvodná verzia 8.0/PL uvádza zmeny v oddieloch 1-16 a spracovateľa THETA Consulting Sp. z o.o.

Táto verzia predstavuje slovenský preklad a legislatívnu lokalizáciu pôvodnej KBÚ HENDI 8.0/PL z 30.05.2025. Národné údaje v oddieloch 1.4, 8 a 15 boli prispôbené Slovenskej republike podľa verejne dostupných aktuálnych zdrojov k 07.08.2026. Hodnoty DNEL/PNEC, toxikologické, ekologické a transportné údaje boli prevzaté z pôvodného podkladu. UFI nebolo v poskytnutej pôvodnej KBÚ uvedené a musí byť doplnené na základe údajov od HENDI Polska pred finálnym použitím etikety a podľa uplatniteľných povinností CLP/PCN.

Informácie vychádzajú z údajov dostupných pre výrobok a zo znalostí uvedených v pôvodnom podklade. Nepredstavujú špecifikáciu kvality ani záruku vlastností. Používateľ je povinný dodržiavať všetky právne predpisy a používať výrobok bezpečne a v súlade s určeným použitím.