

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), v znení nariadenia komisie (EÚ) č. 2020/878

Názov výrobku: **PENETRAL ALP**

Dátum vydania/revízie: 2025-07-21

Verzia: 6.1

Dátum predchádzajúcej verzie: 2024-08-08

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov:

PENETRAL ALP

Chemický názov: Zmes.

Registračné číslo: Nie je.

Indexové číslo: Nie je.

UFI: HKAT-26N7-2005-0E62

Interný identifikátor: V076310

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

Určené použitie: Penetračné nátery izolačných plôch.

Neodporúčajú použitie: Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1 a 7.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Názov: PARAMO, a.s.

Sídlo: Přerovská 560, 530 06 Pardubice, Česká republika

Telefón: +420 466 810 111

E-mail: paramo@paramo.cz

Internetové stránky: www.paramo.cz

Osoba zodpovedná za KBÚ: bl@paramo.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo

Dispečing PARAMO, a.s.: +420 466 303 175

Národné toxikologické centrum: +421 2 5477 4166

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) je výrobok klasifikovaný ako nebezpečný.

Horľavá kvapalina, kategória 3: Flam. Liq. 3, H226

Dráždivosť pre kožu, kategória 2: Skin Irrit. 2, H315

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória 3: STOT SE 3, H336

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná /chronická expozícia, kategória 1: STOT RE 1, H372

Nebezpečnosť pre vodné prostredie – chronická, kategória 2: Aquatic Chronic 2, H411

2.2 Prvky označovania

Výstražný symbol nebezpečenstva:



Signálne slovo: Nebezpečenstvo

Nebezpečné látky: Hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu

Výstražné upozornenia:

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H315 Dráždi kožu.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (centrálny nervový systém).

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), v znení nariadenia komisie (EÚ) č. 2020/878

Názov výrobku: **PENETRAL ALP**

Dátum vydania/revízie: 2025-07-21

Verzia: 6.1

Dátum predchádzajúcej verzie: 2024-08-08

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P260 Nevdychujte dym, pary a aerosóly.

P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

P280 Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare.

P301+P310 PO POŽITÍ: okamžite volajte lekára.

P331 Nevyvolávajte zvracanie.

P370+P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite vzduchomechanickú penu alebo hasiaci prášok.

P501 Zneškodnite obsah a nádobu podľa zákona o odpadoch.

Technické údaje pre uvedenia na štítku podľa prílohy č. 7 vyhlášky č. 415/2012 Zb., V platnom znení:

Kategória a podtriedy	A h
Obsah neprchavých látok (% hm.)	50
Celkový obsah VOC (% hm.)	50
Obsah prchavých látok (VOC) (g / l)	455
Maximálny prah VOC (g / l)	750

Doplňujúce prvky označovania: Nie sú.

Ďalšie náležitosti: Obaly určené pre širokú verejnosť musí mať výstrahu pre nevidiacich a uzáver odolný proti otvoreniu deťmi.

2.3 Iná nebezpečnosť

Výrobok neobsahuje látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo vysoko perzistentné a vysoko toxické podľa kritérií v prílohe XIII. nariadenia ES (PBT, vPvB) v koncentrácii 0,1% hmotnosti alebo vyššej. Výrobok neobsahuje látky, ktoré boli zaradené do zoznamu zostaveného v súlade s čl. 59 ods. 1, ktoré majú vlastnosti vyvolávajúce narušenie endokrinného systému, ani látky, ktoré boli určené ako látky s vlastnosťami vyvolávajúcej narušenie endokrinný systém v súlade s kritériami uvedenými v nariadení Komisie delegovaný (EÚ). 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605 v koncentrácii 0,1% hmotnosti alebo vyššej.

Horľavá látka. Nebezpečenstvo horenia hrozí v prípade zahriatia nad teplotu bodu vzplanutia. So vzduchom vytvárajú pary výbušnú zmes. Inhalácia pár môže spôsobiť nevoľnosť až závrate. Dlhodobý styk s pokožkou a sliznicami môže spôsobiť podráždenie. Pri náhodnom úniku do životného prostredia spôsobuje znečistenie povrchových a podzemných vôd a kontaminácii pôdy. Odparovanie organického rozpúšťadla do ovzdušia.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky

Nejedná sa o látku.

3.2 Zmesi

Zoznam látok obsiahnutých v produkte, ktoré spĺňajú kritériá prílohy II nariadenia (ES) č. 1907/2006 pre vykazovanie v tejto časti.

Identifikačné čísla	Názov ChI	Obsah v % hm.	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES	Pozn.
EC: 265-185-4 CAS: 64742-82-1 Registračné číslo: 01-2119490979-12	Hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu	< 50	H226, Flam. Liq. 3 H304, Asp. Tox. 1 H315, Skin Irrit. 2 H336, STOT SE 3 H372, STOT RE 1 H411, Aquatic Chronic 2	P *

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), v znení nariadenia komisie (EÚ) č. 2020/878

Názov výrobku: **PENETRAL ALP**

Dátum vydania/revízie: 2025-07-21

Verzia: 6.1

Dátum predchádzajúcej verzie: 2024-08-08

EC: 203-777-6 CAS: 110-54-3 Registračné číslo: není dostupné	N-Hexán	< 0,2	H225, Flam. Liq. 2 H304, Asp. Tox. 1 H315, Skin Irrit. 2 H336, STOT SE 3 H361f, Repr. 2 H373, STOT RE 2, c≥ 5 H411, Aquatic Chronic 2	* **
---	---------	-------	---	---------

Pozn. P: Látka obsahuje menej ako 0,1% hmotnosti benzénu.

* Látka, pre ktorú sú stanovené národné legislatívne limity pre pracovné prostredie.

** Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity Únie pre pracovné prostredie.

Úplné texty všetkých klasifikácií a H-viet sú uvedené v oddiele 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

V prípade prvej pomoci sa postihnutému uvoľní tesný odev a udržuje sa v teple a v pokoji. Pokiaľ je postihnutý pri vedomí, uloží sa do stabilizovanej polohy a okamžite sa privolá lekárska pomoc. V prípade zástavy srdcovej činnosti sa poskytne postihnutému masáž srdca a privolá sa okamžite lekárska pomoc. Pokiaľ postihnutý nie je pri vedomí a dýcha, uloží sa do stabilizovanej polohy a privolá sa lekárska pomoc.

Pokyny pre prvú pomoc sa členia podľa jednotlivých ciest expozície:

Expozícia vdychovaním: Postihnutý sa premiestni na čerstvý vzduch alebo dobre vetrané miesto, udržuje sa v teple a v pokoji, nenecháva sa bez dozoru. Okamžite sa privolá lekárska pomoc.

Styk s kožou: Odev zasiahnutý prípravkom okamžite vyzlečte a vyzujte. Zasiahnutá oblasť sa dôkladne umyje vodou a ošetrí vhodným krémom. V prípade, že nastane podráždenie, opuch alebo začervenanie, vyhľadajte lekársku pomoc. Kontaminované oblečenie operte pred ďalším použitím. Obuv a ostatné oblečenie z kože vymeňte za novú.

Zasiahnutie očí: Skontrolujte prítomnosť kontaktných šošoviek, pokiaľ ich postihnutý má nasadené, tak ich vyberte. Oči vymývajte dostatočným množstvom vody (pokiaľ možno vlažnej) počas minimálne 15 minút. V prípade pretrvávajúceho podráždenia vyhľadajte lekára.

Požitie: Vyňať zubnú protézu, ak je u postihnutého prítomná. Ústa sa vypláchnu vodou, nevyvolávať zvracanie, aby produkt nevnikol do pľúc. Vyhľadajte okamžite lekára. Ak by nastalo zvracanie, držte hlavu nízko tak, aby zvratky nemohli preniknúť do pľúc vdychnutím. Akonáhle vracanie prestane, uložte postihnutého do stabilizovanej polohy s nohami mierne vyvýšenými. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Môže spôsobiť ospalosť a závraty..

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Inhalácia: Pary negatívne pôsobi na centrálny nervový systém. Pri vdychnutí môže viesť k narkotickým účinkom. Kontrolujte dýchanie a tepovú frekvenciu postihnutého. Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť vážne poškodenie pľúc. Nevyvolávajte zvracanie..

Požitie a vdychnutie: Vyvolanie zvracania a výplach žalúdka sú kontraindikujúce. Aplikácia živočíšneho uhlia je neefektívna. Postihnutý je nepretržite monitorovaný počas 48 až 72 hodín. Sledovanie príznaku pľúcneho opuchu začína 6 hodín po požití alebo vdychnutí a pokračuje najmenej 48 až 72 hodín.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Ťažká, stredná, ľahká vzduchomechanická pena, hasiaci prášok, CO₂.

Nevhodné hasiace prostriedky: Prúd vody (použiť iba na chladenie).

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Produkty horenia a nebezpečné plyny: dym, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Zásahové jednotky vystavené dymu alebo parám musia byť vybavené prostriedkami na ochranu dýchania a očí. Pri zásahu v uzatvorených priestoroch je nutné použiť izolačný dýchací prístroj.

Názov výrobku: **PENETRAL ALP**

Dátum vydania/revízie: 2025-07-21

Verzia: 6.1

Dátum predchádzajúcej verzie: 2024-08-08

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****Opatrenia pre pracovníkov mimo pracovníkov zasahujúcich v prípade núdze**

Zabrániť znečisteniu odevu a obuvi produktom a kontaktu s kožou a očami. Použiť vhodný ochranný odev, znečistený odev urýchlene vymeniť. Odstrániť zápalné zdroje. Zákaz manipulácie s otvoreným ohňom, zákaz fajčenia. Zabezpečiť odvetranie zasiahnutého miesta.

Opatrenia pre pracovníkov zasahujúcich v prípade núdze

Všetky osoby nepodieľajú na záchranných prácach vykonať do dostatočnej vzdialenosti. Väčšia úniky pokryť penou, pokiaľ je to možné, z dôvodu obmedzenia tvorby pár a aerosólov. Nefajčiť.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Čo najrýchlejšie zabráňte rozšíreniu úniku a vniknutiu do kanalizácií, podzemných a povrchových vôd a zeminy, najlepšie ohraničením priestoru (hrádzky, ponorné steny, uzatvorenie kanálových vpustov). Upovedomte príslušné orgány.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

V prípade úniku produkt lokalizujte, a pokiaľ je to možné, odčerpajte alebo mechanicky odstráňte, stiahnite z povrchu vôd. Zvyšky alebo menšie množstvo nechajte vsiaknuť do vhodného sorbentu (Vapex, Chezacarb, piliny, piesok) a umiestnite do vhodných popísaných nádob na odovzdanie na zneškodnenie v súlade s platnou legislatívou pre odpady.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Okrem pokynov uvedených v tomto oddiele sú dôležité informácie uvedené tiež v oddiele 8 – Obmedzovanie expozície a v oddiele 13 – Pokyny na odstraňovanie.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pri manipulácii je potrebné dodržiavať všetky protipožiarne opatrenia. Ďalej je nutné sa chrániť proti možnosti nadýchania pár alebo aerosólu, postriekaniu kože a očí. Pri manipulácii s ťažkými obalmi používať vhodné manipulačné prostriedky a vylúčiť možnosť pošmyknutia. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať v dobre uzavretých nádržiach, resp. nádobách určených na skladovanie asfaltových lakov, umiestnených na dobre vetranom mieste, z dosahu zápalných zdrojov a možnosti vniknutiu vody a chránených proti slnečnému žiareniu a teplotám nad 30 ° C. Elektrické zariadenia musia byť vykonané podľa príslušných predpisov. Teplota pri skladovaní nesmie prekročiť bod vzplanutia.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Penetračné nátery izolačných plôch pre odstránenie znečistenia prachom, a tým zabezpečenie dokonalého spojenia izolačných materiálov (podľa príslušných vykonávacích predpisov).

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**8.1 Kontrolné parametre**

Výrobok obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie:

N-Hexán - NPEL - priemerný, Nariadenie vlády č. 356/2006 Z.:	72 mg/m ³
N-Hexán - NPEL - krátkodobý, Nariadenie vlády č. 356/2006 Z.:	140 mg/m ³
N-Hexán - TWA, Commission Directive 2006/15/EC:	72 mg/m ³
lakový benzín - NPEL - krátkodobý, Nariadenie vlády č. 356/2006 Z.:	600 mg/m ³
lakový benzín - NPEL - priemerný, Nariadenie vlády č. 356/2006 Z.:	300 mg/m ³

Hodnoty odhadu koncentrácie, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom DNEL a PNEC:

Hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu	DNEL pracovníci: inhalačné/dlhodobé /lokálny účinok 840 mg/m ³ inhalačné/krátkodobé/lokálny účinok 1100 mg/m ³ inhalačné/krátkodobé/systémový účinok 1300 mg/m ³
---	---

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), v znení nariadenia komisie (EÚ) č. 2020/878

Názov výrobku: **PENETRAL ALP**

Dátum vydania/revízie: 2025-07-21

Verzia: 6.1

Dátum predchádzajúcej verzie: 2024-08-08

	DNEL verejnosť: inhalačné/dlhodobé /lokálny účinok 180 mg/m ³ inhalačné/krátkodobé/lokálny účinok 640 mg/m ³ inhalačné/krátkodobé/systémový účinok 1200 mg/m ³
--	---

8.2 Kontroly expozície

Dodržiavanie bezpečnostných a hygienických opatrení, nejest', nepiť, nefajčiť. Po umytí pokožky teplou vodou a mydlom preventívne ošetriť reparačným krémom.

Ochrana očí a tváre: Ochranné okuliare, prípadne tvárový štít

Ochrana kože: Používať ochranné rukavice odolné voči ropným látkam testované podľa EN 374, najlepšie z nitrilového alebo neoprénového kaučuku. Triedu prevedenie - permeacie voliť v závislosti od vykonávanej činnosti, pri ktorej môže dochádzať k styku s pokožkou.

Ochrana dýchacích ciest: Nie je nutná, pri tvorbe aerosólu použiť únikovú masku s filtrom A, AX (hnedý) alebo iný vhodný typ proti organickým plynom a parám organických látok.

Teplné nebezpečenstvo: Nie je.

Obmedzovanie expozície životného prostredia: Je potrebné zamedziť úniku do životného prostredia všetkými dostupnými prostriedkami.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	kvapalina
Farba:	čierna
Zápach:	charakteristický ropný
Prahová hodnota zápachu:	nestanovený
Teplota topenia/ (~ bod tekutosti)::	pod -20 °C
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	110 - 200 °C
Horľavosť:	horľavá kvapalina
Dolná a horná medza výbušnosti:	0,6 % obj. / 6,5 % obj.
Teplota vzplanutia:	nad 23 °C (Abel)
Teplota samovznietenia:	nad 250 °C
Teplota rozkladu:	nedochádza k samovoľnému rozkladu
pH:	nedá stanoviť, nepolárne kvapalina
Kinematická viskozita:	nad 20,5 mm ² /s při 40 °C, newtonovská kvapalina
Rozpustnosť:	nerozpustný vo vode, s vodou nemiešateľný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	nestanovený
Tlak pár:	< 5 kPa pri 20 °C
Relatívna hustota pár:	>3 (air = 1)
Hustota:	890 až 910 kg/m ³ pri 15 °C

9.2 Iné informácie

Podľa vyhlášky 96/2004 Z. z. sa jedná o horľavú kvapalinu II triedy nebezpečnosti.

Medzná experimentálna bezpečná medzera > 0,9 mm

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), v znení nariadenia komisie (EÚ) č. 2020/878

Názov výrobku: **PENETRAL ALP**

Dátum vydania/revízie: 2025-07-21

Verzia: 6.1

Dátum predchádzajúcej verzie: 2024-08-08

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita**

Nie je reaktívny.

10.2 Chemická stabilita

Pri predpísanom spôsobe skladovania je prípravok stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

K nebezpečným reakciám nedochádza.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vytvorenie koncentrácie v medziach výbušnosti, zahriatí na vysokú teplotu, prítomnosť zdrojov vznietenia, styk s otvoreným ohňom.

10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálnych podmienok žiadne. Pri horení za nedostatku vzduchu možný vznik oxidu uhoľnatého.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Akutná toxicita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu produktu splnená.

Odhad akútnej toxicity zmesi:

ATE orálne > 2000 mg/kg tel. hm.

ATE dermálne > 2000 mg/kg tel. hm.

Hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu	inhalačná toxicita LC ₅₀ > 5160 mg/m ³ (potkan) dermálna toxicita LD ₅₀ > 2000 mg/kg tel. hm. (králik) orálna toxicita LD ₅₀ > 5000 mg/kg tel. hm. (potkan)
---	---

Žieravosť/dráždivosť pre kožu: Produkt je klasifikovaný ako Skin Irrit. 2: Dráždi kožu.**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu produktu splnená.**Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu produktu splnená.**Mutagenita v zárodkových bunkách:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu produktu splnená.**Karcinogenita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu produktu splnená.

Hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu	Obsah benzénu je < 0,1 %, nepredpokladá sa karcinogenita.
---	---

Toxicita pre reprodukciu: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu produktu splnená.**Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia:** Produkt je klasifikovaný ako STOT SE 3: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.**Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia:** Produkt je klasifikovaný ako STOT RE 1: Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (centrálny nervový systém).**Aspiračná nebezpečnosť:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu produktu splnená.**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

Produkt neobsahuje látky, ktoré boli identifikované ako látky s vlastnosťami, ktoré narušujú endokrinný systém v súvislosti s ľudským zdravím.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**12.1 Toxicita**

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), v znení nariadenia komisie (EÚ) č. 2020/878

Názov výrobku: **PENETRAL ALP**

Dátum vydania/revízie: 2025-07-21

Verzia: 6.1

Dátum predchádzajúcej verzie: 2024-08-08

Na základe dostupných údajov akútnej a chronickej toxicity o jednotlivých zložkách bol výrobok klasifikovaný ako nebezpečný pre vodné prostredie s vetou H411.

Hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu	Akutná toxicita riasy NOEC (72 hod.) 3,1 mg/l, Pseudokirchnerella subcapitata ryby LL ₅₀ (96 hod.) 8,2 mg/l, Pimephales promelas bezstavovce EL ₅₀ (48 hod.) 4,5 mg/l, Daphnia magna Chronická toxicita ryby NOEL (14 dní) 2,6 mg/l, Pimephales promelas bezstavovce NOEC (21 dní) 2,6 mg/l, Daphnia magna
---	--

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu	biologicky odbúrateľný (> 74% (test cO ₂) po 28 dňoch)
---	--

12.3 Bioakumulačný potenciál

Neudáva sa. Na základe hodnoty log P o/w podobných výrobkov je možné očakávať veľmi nízky.

12.4 Mobilita v pôde

Nepredpokladá sa.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výrobok neobsahuje látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo vysoko perzistentné a vysoko toxické podľa kritérií v prílohe XIII. nariadenia ES (PBT, vPvB) v koncentrácii 0,1% hmotnosti alebo vyššej.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok neobsahuje látky, ktoré boli zaradené do zoznamu zostaveného v súlade s čl. 59 ods. 1, ktoré majú vlastnosti vyvolávajúce narušenie endokrinného systému, ani látky, ktoré boli určené ako látky s vlastnosťami vyvolávajúcej narušenie endokrinný systém v súlade s kritériami uvedenými v nariadení Komisie delegovaný (EÚ). 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605 v koncentrácii 0,1% hmotnosti alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Neočakáva sa.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Spôsoby zneškodňovania látky: Neodstraňujte spoločne s komunálnym odpadom. Neodstraňujte odpad prostredníctvom kanalizácie. Odpad, alebo nevyužitý zvyšky odovzdať osobe s oprávnením na nakladanie s odpadmi podľa platnej legislatívy o odpadoch za účelom využitia alebo zneškodnenia (podľa pokynov výrobcu).

Kód odpadu: N 05 01 17, v sorbente: N 15 02 02

Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Riadne vyprázdnený obal odovzdať na zberné miesto nebezpečných odpadov. Obaly so zvyškami výrobku odkladať na mieste určenom obcou alebo odovzdať osobe s oprávnením na nakladanie s odpadmi.

Kód znečisteného obalu: N 15 01 10

Právne predpisy o odpadoch:

Smernica (ES) č. 98/2008 o vplyvoch a o zrušení určitých smerníc

Smernica (ES) č. 94/62 / ES o obaloch a odpadoch z obalov

Zákon č. 79/2015 Zb. o odpadoch

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Pomenovanie a označenie podľa európskej dohody o preprave nebezpečného tovaru RID/ADR.

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 1139

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), v znení nariadenia komisie (EÚ) č. 2020/878

Názov výrobku: **PENETRAL ALP**

Dátum vydania/revízie: 2025-07-21

Verzia: 6.1

Dátum predchádzajúcej verzie: 2024-08-08

14.2 Správne expedičné označenie OSN

OCHRANNÝ NÁTER, ROZTOK

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Trieda nebezpečnosti: 3

Klasifikačný kód: F1

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 30

Bezpečnostná značka: 3



14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Áno.



14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Prepravná kategória: 3

Obmedzené množstvo: 5 L

Ropné kvapalné látky sú podľa zákona o vodách, v platnom znení, považované za nebezpečné, preto z hľadiska požiadaviek ochrany akosti povrchových a podzemných vôd je pri dopravovaní väčších objemov nevyhnutné sa riadiť pokynmi STN 75 3418.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je určené k hromadnej preprave podľa týchto predpisov.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

- ✓ Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok, o zriadení Európskej agentúry pre chemické látky (REACH)
- ✓ Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP)
- ✓ Nariadenie komisie (EÚ) 2020/878 ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
- ✓ Zákon o ochrane ovzdušia, v platnom znení, vrátane súvisiacich predpisov a nariadení
- ✓ Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch
- ✓ Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- ✓ Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z. z. a č. 301/2007 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci
- ✓ Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z. o protipožiarnej bezpečnosti

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti pro zmes nebolo vykonané.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), v znení nariadenia komisie (EÚ) č. 2020/878

Názov výrobku: **PENETRAL ALP**

Dátum vydania/revízie: 2025-07-21

Verzia: 6.1

Dátum predchádzajúcej verzie: 2024-08-08

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Zoznam štandardných viet o nebezpečnosti použitých v karte bezpečnostných údajov:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H315 Dráždi kožu.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H361d Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.

H361f Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti.

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (centrálny nervový systém).

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zoznam doplnkových viet o nebezpečnosti použitých v karte bezpečnostných údajov: Nie sú.

Zoznam pokynov pre bezpečné zaobchádzanie použitých v karte bezpečnostných údajov:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P260 Nevdychujte dym, pary a aerosóly.

P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

P280 Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare.

P301+P310 PO POŽITÍ: okamžite volajte lekára.

P331 Nevyvolávajte zvracanie.

P370+P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite vzduchomechanickú penu alebo hasiaci prášok.

P501 Zneškodnite obsah a nádobu podľa zákona o odpadoch.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu / dovozcu - používaný na iný účel, než je uvedené v oddiele 1 a 7. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie
Asp. Tox.	Toxicita pri vdýchnutí
Carc.	Karcinogénne
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
DNEL	Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC ₅₀	Koncentrácia látky, pri ktorej je zasiahnuté 50% populácie
Eye Dam./Irrit.	Poškodenie / Podráždenie očí
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
LC ₅₀	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD ₅₀	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
Log Kow	oktanol-voda rozdeľovací koeficient
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí
Mutag.	Mutagenita zárodočných buniek
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
OECD TG	Pokyny "Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj" pre testovanie chemických látok.
PBT	Pretrvávajúca, bioakumulatívne a toxický

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), v znení nariadenia komisie (EÚ) č. 2020/878

Názov výrobku: **PENETRAL ALP**

Dátum vydania/revízie: 2025-07-21

Verzia: 6.1

Dátum predchádzajúcej verzie: 2024-08-08

PEL	Prípustný expozičný limit
PNEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
Repr.	Reprodukčná toxicita
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
Skin Corr./Irrit./Sens.	Poškodenie / Podráždenie / Senzibilizácia kože
STEL	Krátkodobý expozičný limit
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
TWA	Časovo vážený priemerný expozičný limit
UVCB	neznámeho alebo premenlivého zloženia, komplexných reakcií alebo biologické materiály
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne

Pokyny pre školenie

Pred začatím práce s produktom je užívateľ povinný zoznámiť sa s bezpečnostnými zásadami týkajúcimi sa zaobchádzania s produktom. Je nutné absolvovať príslušné školenia na pracovisku.

Informácie o zmenách od predošlej verzie

- ✓ Drobné úpravy.

Vyhlásenie: Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná v súlade s nariadením (ES) č. 1907/2006 REACH. Obsahuje údaje, ktoré sú potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Tieto údaje nenahradzujú akostné špecifikáciu a nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti tohto výrobku pre konkrétnu aplikáciu. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s našimi platnými právnymi predpismi. Za dodržiavanie regionálnych platných právnych predpisov zodpovedá odberateľ.