

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

Identifikátor výrobku:	Isolite Suspension
Další názvy:	Nejsou uvedeny
Registrační číslo:	Není aplikováno pro směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:	Prostředek proti spékání s vysokoteplotním rozsahem. Určeno pro průmyslové použití.
Nedoporučená použití:	Nejsou známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno:	Hotset GmbH
Místo podnikání nebo sídlo:	Hueckstraße 16, 585 11 Lüdenscheid Německo
Telefon:	+49 2351 4302-0
Fax:	+49 2351 4302-25
Jméno nebo obchodní jméno:	Hotset ČR s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo:	Pálavská 1426/47, 323 00 Plzeň Česká republika
Identifikační číslo:	26316790
Telefon:	+420 377 259 042
Fax:	+420 377 530 364

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby
odpovědné za bezpečnostní list:

hotset@hotset.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika pracovního lékařství – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, CZ

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

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou známy.

Plné znění všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	Isolite Suspension
Nebezpečné látky:	-
Výstražný symbol nebezpečnosti:	-
Signální slovo:	-
Standardní věty o nebezpečnosti:	-
Pokyny pro bezpečné zacházení:	-
Doplňující informace na štítku:	-

2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB. K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH. Směs neobsahuje žádnou látku zařazenou do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 REACH s vlastnostmi vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, ani látku, která byla určena jako látka

s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci $\geq 0,1$ % hm.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1 Látky**

Nevztahuje se.

3.2 Směsi

Směs prášku nitridu boru, vody a přísad.

Identifikátor výrobku	Koncentrace (% hm.)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	SCL ATE M-faktor
Bronopol (INN)	< 0,1	603-085-00-8 52-51-7 200-143-0	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	$M_{acute} = 10$

Uvedená klasifikace odpovídá 100 % koncentraci látky.

Plné znění všech standardních vět nebezpečnosti (H-věty) je uvedeno v oddíle 16.

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

Všeobecné informace: odstraňte kontaminovaný oděv a obuv a před opětovným použitím je důkladně vyperte.

Vdechnutí:	Přeneste na čerstvý vzduch, udržujte postiženého v teple a klidu. V případě příznaků zajistěte lékařské ošetření.
Styk s kůží:	Při kontaktu s kůží očistěte mýdlem a vodou.
Styk s okem:	Vyjměte kontaktní čočky, vyplachujte důkladně čistou, pitnou vodou po dobu alespoň 15 minut, držte oční víčka od sebe. Vyhledejte lékařskou pomoc.
Požítí:	Neprodleně zavolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou k dispozici žádné údaje.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici žádné údaje.

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

Vhodná hasiva: samotný výrobek není hořlavý, hasicí prostředky přizpůsobte okolí požáru.

Nevhodná hasiva: nejsou známy.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nejsou k dispozici žádné údaje.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nejsou k dispozici žádné údaje.

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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Vysoké riziko uklouznutí v důsledku úniku/rozlití produktu.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Nejsou k dispozici žádné údaje. Osobní ochranné prostředky (OOP) - viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Seberte pomocí absorpčního materiálu. Zbytky opláchněte vodou. Nebezpečí uklouznutí v důsledku úniku/rozlití produktu. Používejte chemické neutralizační prostředky.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Všeobecná ochranná a hygienická opatření**

Při práci nejezte a nepijte ani nekuřte. Před přestávkami a po práci si umyjte ruce a pokožku. Před začátkem práce používejte voděodolnou pleťovou vodu.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Technická opatření a podmínky skladování**

Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou. Zabraňte vysychání produktu.

Doporučená skladovací teplota

> 5 °C

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Pouze pro průmyslové použití. Před použitím si vždy přečtěte informace o produktu.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Kontrolní parametry látek podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů: nejsou stanoveny

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
-	-	-	-	-

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů: nejsou stanoveny

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
-	-	-	-	-

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, směrnice č. 2006/15/ES, směrnice č. 2009/161/EU, směrnice č. 2017/164/EU, směrnice (EU) 2019/1831 ve znění pozdějších předpisů: nejsou stanoveny

CAS	Název látky	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
-	-	-	-	-	-	-

Hodnoty DNEL a PNEC: nejsou k dispozici pro směs.

8.2 Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřeními zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 390/2021 Sb., Směrnice ES č. 89/656/EHS, nařízení (EU) č. 2016/425 Sb.

Veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Ochrana očí a obličeje:	Ochranné brýle (EN 166).
Ochrana kůže:	Ochrana rukou Zajistěte dostatečnou ochranu používáním vhodných ochranných rukavic (EN 374), v případě nebezpečí kontaktu pokožky s produktem. Před použitím by měly být ochranné rukavice v každém případě otestovány pro konkrétní pracovní použití (tj. mechanická odolnost, kompatibilita produktu a antistatické vlastnosti). Dodržujte pokyny a informace výrobce týkající se použití, skladování, péče a výměny ochranných rukavic. Při fyzickém poškození nebo opotřebení je nutné ochranné rukavice okamžitě vyměnit. Doporučuje se rozvrhnout pracovní operace tak, abyste se vyhnuli trvalému používání ochranných rukavic. Jiná ochrana Běžný chemický pracovní oděv.
Ochrana dýchacích cest:	Pokud dojde k překročení limitů expozice na pracovišti, musí se použít ochrana dýchacích cest schválená pro tuto konkrétní práci. Dýchací přístroj v případě tvorby aerosolu nebo mlhy. Respirátor FFP2
Tepelné nebezpečí:	Není.

Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Nejsou k dispozici žádné další údaje.

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

Skupenství:	kapalina, suspenze
Barva:	bílá
Zápach:	neutrální
Bod tání / bod tuhnutí:	0 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	100 °C
Hořlavost (plyny, kapaliny a tuhé látky):	není hořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	údaje nejsou k dispozici
pH:	cca 7,5
Kinematická viskozita:	údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost:	údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	údaje nejsou k dispozici
Tlak páry:	23 mbar při 20 °C, 123 mbar při 50 °C
Hustota a/nebo relativní hustota:	1,13 g/cm ³ při 20 °C
Relativní hustota páry:	17,3 při 20 °C
Charakteristiky částic:	údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Obsah rozpouštědel: 0%

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné údaje.

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

Nebezpečné reakce se neočekávají, pokud je s výrobkem zacházeno v souladu s jeho určením.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní za doporučených podmínek skladování, použití a teploty.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Stabilní za doporučených podmínek skladování a manipulace (viz oddíl 7).

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před mrazem.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné údaje.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou k dispozici žádné údaje.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému nejsou známy. Směs obsahuje látku Bronopol (INN) CAS 52-51-7 v konc. < 0,1 %, která je v procesu posuzování jako látka narušující endokrinní systém.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.4 Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs není identifikována jako PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému nejsou známy. Směs obsahuje látku Bronopol (INN) CAS 52-51-7 v konc. < 0,1 %, která je v procesu posuzování jako látka narušující endokrinní systém.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné údaje.

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

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Neodstraňovat do kanalizace.

Doporučený kód odpadu: 08 02 03

Vodné suspenze obsahující keramické materiály

Obaly: 15 01 xx

Absorpční materiál: 15 02 03

Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02

Označení dle Přílohy III směrnice 2008/98/ES

Žádné.

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné. Skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace.

Právní předpisy o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 94/62/ES o obalech a obalových odpadech

Rozhodnutí komise č. 2014/955/EU, kterým se mění rozhodnutí 2000/532/ES o seznamu odpadů podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES (katalog odpadů EU)

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle katalogu odpadů (Vyhláška č. 8/2021 Sb.).

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR, RID, ADN, ICAO/IATA, IMDG).

14.1 UN číslo nebo ID číslo	Nepodléhá předpisům
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Nepodléhá předpisům
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhá předpisům
14.4 Obalová skupina	Nepodléhá předpisům
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Není známo
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Není známo

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII, REACH: položka 75 (CAS 52-51-7)

Látky uvedené na kandidátské listině (seznam SVHC látek) dle čl. 59, REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV, REACH): žádné.

Látky podle Nařízení (EU) 2019/1148 (prekurzory výbušnin): žádné.

Látky Seveso III (Směrnice 2012/18/EU): žádné.

Legislativa EU

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

- Nařízení Komise (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH, příloha II)

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

Národní legislativa

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

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

- Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti pro směs.

ODDÍL 16: Další informace**Změny bezpečnostního listu**

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	14. 10. 2022	Nový bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení Komise (EU) č. 2020/878 a v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.
2.0	04. 04. 2025	Oddíl 3.2 – doplnění M faktoru; oddíly 8, 13, 16 – aktualizace legislativních předpisů

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

ATE	Odhad akutní toxicity
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ADN	Přeprava nebezpečných nákladů vodní dopravou
CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)
DNEL	Odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ECHA	Evropská agentura pro chemické látky
EN	Evropská norma
ES	Číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
ICAO/IATA	Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
IMO	Mezinárodní námořní organizace (International Maritime Organization)
M	Multiplikační faktor
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
OSN	Organizace spojených národů
PBT	Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
PEL	Přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
PNEL	Odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SCL	Specifický koncentrační limit (Specific concentration limit)

SVHC	Látky vzbuzující mimořádné obavy (Substances of Very High Concern)
UN	Číslo, které identifikuje nebezpečné zboží
vPvB	Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická, kategorie 2

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Metody použité při klasifikaci směsi

Klasifikace směsi byla posouzena výrobcem a použita distributorem/následným uživatelem na základě článku 4, odstavce 5/6 nařízení (ES) č. 1272/2008 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Další informace

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.

Prohlášení

Tento bezpečnostní list je odborným kvalifikovaným materiálem vyhotoveným podle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (viz oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.