



Das Original

DIRKO-S HT PROFI PRESS

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 2014-04-09

Datum zpracování: 2019-09-20

Verze: 4.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směsi
Název přípravku : DIRKO-S HT PROFI PRESS

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1 Relevantní určené způsoby použití

Určeno pro běžnou veřejnost
Použití látky nebo směsi : Těsnící prostředky

1.2.2 Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

ElringKlinger AG
Max-Eyth-Straße 2
72581 Dettingen/Erms - Německo

Oslovovaný partner k informování: E-mail: det.iam.sdb@elringklinger.com

Bezpečnostní list: DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH, E-mail: sds@dlac-gmbh.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Aerosol 1 H222;H229

Plné znění H-vět viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS02

Signální slovo (CLP) : Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H222 - Extrémně hořlavý aerosol
H229 - Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku
P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí
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
P410+P412 - Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122°F
EUH-věty : EUH208 - Obsahuje butan-2-on-oxim (96-29-7). Může vyvolat alergickou reakci

2.3 Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Nepoužije se

DIRKO-S HT PROFI PRESS

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) č. 2015/830

3.2 Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Třídění podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Amorfní oxid křemičitý	(Číslo CAS) 112945-52-5	≤ 10	Neklasifikováno
Butan-2-on-oxim	(Číslo CAS) 96-29-7 (Číslo ES) 202-496-6 (Indexové číslo) 616-014-00-0	< 1	Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351
Butan	(Číslo CAS) 106-97-8 (Číslo ES) 203-448-7 (Indexové číslo) 601-004-00-0 (Číslo REACH) 01-2119474691-32	≤ 95	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
Propan	(Číslo CAS) 74-98-6 (Číslo ES) 200-827-9 (Indexové číslo) 601-003-00-5 (Číslo REACH) 01-2119486944-21	≤ 95	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
Isobutan	(Číslo CAS) 75-28-5 (Číslo ES) 200-857-2 (Indexové číslo) 601-004-00-0 (Číslo REACH) 01-2119485395-27	≤ 95	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
Ethan	(Číslo CAS) 74-84-0 (Číslo ES) 200-814-8 (Indexové číslo) 601-002-00-X (Číslo REACH) 01-2119486765-21	≤ 2	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas

Dvoukomorový aerosolový rozprašovač. Vnitřní komora: účinná látka. Vnější komora: pohonná látka (nebude uvolněna).

Plné znění H-vět viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- První pomoc – všeobecné : Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
- První pomoc při vdechnutí : Zajistěte dýchání čerstvého vzduchu. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- První pomoc při kontaktu s kůží : Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
- První pomoc při kontaktu s okem : PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- První pomoc při požití : Vypláchněte ústa. Jako prevenci vypijte velké množství vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

4.2 Nej důležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy/poranění při kontaktu s kůží : Může vyvolat alergickou reakci.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodné hasicí prostředky : Oxid uhličitý. Hasicí prášek. Vodní mlha. Pěna.
- Nevhodná hasiva : Nepoužívejte prudký proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Oxid uhličitý. Oxid uhelnatý. Páry dusíku.

5.3 Pokyny pro hasiče

- Opatření pro hašení požáru : Pro ochlazení nechráněných nádob použijte vodní postřik nebo mlhu. Zabraňte (potlačte) průniku vody použité na hašení do životního prostředí. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.
- Ochrana při hašení požáru : Používejte nezávislý dýchací přístroj a ochranný oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Obecná opatření : Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Zajistěte dostatečné větrání.

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

- Plány pro případ nouze : Evakuujte osoby, jejichž přítomnost na místě není nutná.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

- Ochranné prostředky : Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

DIRKO-S HT PROFI PRESS

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) č. 2015/830

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do odpadu a veřejné kanalizační sítě.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění : Mechanicky seberte (zametením, nabráním na lopatku) a vyhoďte do vhodné nádoby. Zajistěte řádné větrání.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Používání osobních ochranných pomůcek viz oddíl 8. Pokyny k likvidaci po vyčištění viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - zákaz kouření.

Hygienická opatření : Zacházejte s výrobkem podle zásad hygieny a bezpečnosti na pracovišti. Než budete jíst, pít nebo kouřit a když odcházíte z práce, umyjte si vodou a mýdlem ruce a ostatní nechráněná místa. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

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

Skladovací podmínky : Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte před teplem. Při zahřívání dochází ke zvyšování tlaku a hrozí roztrhnutí.

Skladovací teplota : 15 - 25 °C

Zákaz společného skladování : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Neskladujte v blízkosti oxidačních činidel.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Těsnící prostředky.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Amorfní oxid křemičitý (-)		
Česká republika	Místní název	Amorfní SiO ₂
Česká republika	PELc (mg/m ³)	4 mg/m ³

8.2 Omezování expozice

Ochrana rukou : Používejte vhodné ochranné rukavice (EN 374). Butylkaučuk.

Ochrana očí : Ochranné brýle.

Ochrana kůže a těla : Ochranný oděv není nezbytně nutný.

Ochrana dýchání : V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Plynová maska s typem filtru A.

Další informace : Nevdechujte Aerosol.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled : Kapalina. Pasta. Aerosol. Barva: Různé.

Zápach : Charakteristická

Prahová hodnota zápachu : Nejsou dostupné žádné údaje

pH : Nejsou dostupné žádné údaje

Bod tání/bod tuhnutí : Nejsou dostupné žádné údaje

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : Nejsou dostupné žádné údaje

Bod vzplanutí : Nejsou dostupné žádné údaje

Rychlost odpařování : Nejsou dostupné žádné údaje

Hořlavost (pevné látky, plyny) : Hořlavý aerosol

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti : Nejsou dostupné žádné údaje

Tlak páry : Nejsou dostupné žádné údaje

Hustota páry : Nejsou dostupné žádné údaje

Relativní hustota : > 1

Rozpustnost : Voda: Částečně nerozpustný

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Nejsou dostupné žádné údaje

Teplota samovznícení : Nejsou dostupné žádné údaje

Teplota rozkladu : Nejsou dostupné žádné údaje

Viskozita : Nejsou dostupné žádné údaje

Výbušné vlastnosti : Nejsou dostupné žádné údaje

DIRKO-S HT PROFI PRESS

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) č. 2015/830

Oxidační vlastnosti : Ne

9.2 Další informace

Obsah těkavých organických sloučenin : 1 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při vysokých teplotách: Nebezpečí požáru/výbuchu.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za podmínek používání a skladování doporučených v oddíl 7.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje s oxidanty. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vlhkost. Zdroje tepla.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné nejsou známy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru: Oxid uhlíčitý. Oxid uhelnatý. Páry dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita : Neklasifikováno

Butan-2-on-oxim (96-29-7)	
LD50 orálně, potkan	2326 mg/kg (OECD 401)
LD50 dermálně, králík	> 1000 mg/kg (OECD 402)
LC50 potkan inhalačně (výpary)	4,83 mg/l/4 h (OECD 403)

Žiravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno
Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Vážné poškození očí / podráždění očí : Neklasifikováno
Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže : Neklasifikováno
Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno
Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Karcinogenita : Neklasifikováno
Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno
Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Neklasifikováno
Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno
Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno
Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Možné nežádoucí účinky na lidské zdraví a příznaky : Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní vodní toxicita : Neklasifikováno

Chronická vodní toxicita : Neklasifikováno

Butan-2-on-oxim (96-29-7)	
LC50 ryby	> 100 mg/l 96 h Oryzias latipes (OECD 203)
EC50 dafnie	201 mg/l 48 h Daphnia magna (OECD 202)
ErC50 řasy	11,8 mg/l 72 h Selenastrum capricornutum (OECD 201)
EC50 mikroorganismy	281 mg/l 17 h Pseudomonas putida
NOEC ryby	50 mg/l 14 d Oryzias latipes (OECD 204)
NOEC dafnie	> 100 mg/l 21 d Daphnia magna (OECD 211)

DIRKO-S HT PROFI PRESS

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) č. 2015/830

Butan-2-on-oxim (96-29-7)	
NOEC řasy	2,56 mg/l 72 h Selenastrum capricornutum (OECD 201)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

DIRKO-S HT PROFI PRESS	
Perzistence a rozložitelnost	Nezavedený.
Butan-2-on-oxim (96-29-7)	
Perzistence a rozložitelnost	Biologicky odbouratelný
Biologický rozklad	70 % (OECD Guideline 302 B)

12.3 Bioakumulační potenciál

DIRKO-S HT PROFI PRESS	
Bioakumulační potenciál	Nezavedený.
Butan-2-on-oxim (96-29-7)	
BCF ryby	0,5 - 5,8 42 d Cyprinus carpio (OECD 305 C)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)	0,63 (OECD 117)

12.4 Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňují perzistentní, bioakumulativní toxické (PBT), vysoce perzistentní vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Místní předpisy (o odpadu)	: Zlikvidujte bezpečným způsobem v souladu s místními/národními směrnicemi.
Metody nakládání s odpady	: Tento materiál a nádoba od něj musejí být likvidovány jako nebezpečný odpad.
Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)	: 16 05 00 - Chemické látky a plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie 16 05 04* - plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky
Kód odpadů EWC	: Kód odpadů EWC se nevztahuje k produktu, ale k původu. Výrobce proto nemůže zadat kód odpadu u produktů, které se používají v nejrozumnějších oborech. Uvedené EWC kódy je třeba chápat jako doporučení pro uživatele.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s předpisy ADR / IMDG / IATA

14.1 UN číslo

Číslo OSN (ADR)	: 1950
Číslo OSN (IMDG)	: 1950
Číslo OSN (IATA)	: 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Oficiální pojmenování pro přepravu (ADR)	: AEROSOLY
Oficiální pojmenování pro přepravu (IMDG)	: AEROSOLS
Oficiální pojmenování pro přepravu (IATA)	: Aerosols, flammable
Popis přepravního dokladu (ADR)	: UN 1950 AEROSOLY, 2.1, (D)
Popis přepravního dokladu (IMDG)	: UN 1950 AEROSOLS, 2.1
Popis přepravního dokladu (IATA)	: UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADR)	: 2.1
Štítky s označením nebezpečnosti (ADR)	: 2.1



IMDG

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IMDG)	: 2.1
---	-------

DIRKO-S HT PROFI PRESS

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) č. 2015/830

Výstražné štítky (IMDG) : 2.1



IATA

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IATA) : 2.1

Výstražné štítky (IATA) : 2.1



14.4 Obalová skupina

Nepoužije se

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná

Způsobuje znečištění mořské vody : Žádná

Další informace : Nejsou dostupné žádné doplňující informace.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

14.6.1 Pozemní přeprava

Klasifikační kódy (ADR) : 5F

Zvláštní předpis (ADR) : 190, 327, 344, 625

Přepravní kategorie (ADR) : 2

Kód omezení vjezdu do tunelu (ADR) : D

Omezená množství (ADR) : 1I

Vyňaté množství (ADR) : E0

14.6.2 Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG) : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Omezené množství (IMDG) : SP277

Vyňaté množství (IMDG) : E0

Pokyny pro balení (IMDG) : P207, LP200

Zvláštní ustanovení pro balení (IMDG) : PP87, L2

EmS-No. (Fire) : F-D

EmS-No. (Spillage) : S-U

Kategorie zajištění nákladu (IMDG) : Žádné

14.6.3 Letecká přeprava

Balící pokyny podle CAO (IATA) : 203

Max. čisté množství podle CAO (IATA) : 150kg

Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 203

Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : Y203

Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 30kgG

Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 75kg

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : E0

Zvláštní předpis (IATA) : A145, A167, A802

Kód ERG (IATA) : 10L

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nepoužije se

DIRKO-S HT PROFI PRESS

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) č. 2015/830

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1 Předpisy EU

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky uvedené v příloze XIV k nařízení REACH

Obsah těkavých organických sloučenin : 1 %

15.1.2 Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látky pro složky sloučeniny nebude prováděno

ODDÍL 16: Další informace

Zdroje dat : NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

Změny oproti dřívějším verzím : Oddíl 3: Složení/informace o složkách
Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
Oddíl 11: Toxikologické informace
Oddíl 12: Ekologické informace
Oddíl 16: Plné znění H-vět a EUH-vět

Zkratky a akronymy:

ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
BCF	Biological concentration factor
DNEL	Derived-No Effect Level
EC50	Median effective concentration
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Median lethal concentration
LD50	Median lethal dose
NOEC	No-Observed Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
STP	Sewage treatment plant
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative

Plné znění H-vět a EUH-vět:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 4
Aerosol 1	Aerosoly, kategorie nebezpečnosti 1
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Flam. Gas 1	Hořlavé plyny, kategorie 1
Press. Gas	Plyny pod tlakem
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1
H220	Extrémně hořlavý plyn
H222	Extrémně hořlavý aerosol
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
H318	Způsobuje vážné poškození očí
H351	Podezření na vyvolání rakoviny

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.