BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

SKIN SKI CLEANER

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název:	**SKIN SKI CLEANER**
Identifikační číslo:	neuvedeno, směs
Registrační číslo:	neuvedeno, směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:	čistící prostředek na lyže
Nedoporučená použití:	používejte směs pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven k nepředvídatelným rizikům.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

1. Dodavatel:	Vauhti Speed oy
Místo podnikání nebo sídlo:	Pamilonkatu 9, FI-80100, Joensuu, Finsko
Telefon:	+358 (0)10 3465 310
2. Dodavatel:	LERKO SPORT, s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo:	Černošická 633, 155 31 Praha 5 - Lipence
Telefon:	+420 257 920 749
Email:	lerko@lerko.cz
Odborně způsobilá osoba:	ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: +420 373 721 316, email: info@envigroup.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

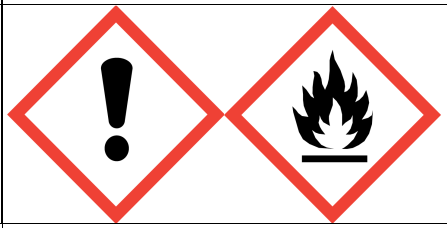
Toxikologické informační středisko**,** Na Bojišti 1, Praha
(nepřetržitě) +420-224919293
+420-224915402
Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi: Směs **je** klasifikována jako nebezpečná

Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti
	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2	H225 H319
Nebezpečné účinky na zdraví:	Způsobuje vážné podráždění očí.	
Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Nejsou klasifikovány.	
Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:	Vysoce hořlavá kapalina a páry.	

2.2 Prvky označení

Obsahuje:	Ethanol
Výstražný symbol nebezpečnosti	
Signální slovo	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti:	H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry. H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

	Pokyny pro bezpečné zacházení:	P102: Uchovávejte mimo dosah dětí. P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P233+P235: Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte v chladu. P240: Uzemněte a pospojujte obal a odběrové zařízení. P241: Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. P242: Používejte nářadí z nejiskřícího kovu. P243: Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte. P403: Skladujte na dobře větraném místě. P501: Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech.
2.3	**Další nebezpečnost:** Směs ani její složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.	

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 **Látky**
Netýká se

3.2 **Směsi**

Identifikátor složky	**CAS číslo** **Einecs** **Indexové číslo** **Registrační číslo**	**Koncentrace (% hm.)**	**Klasifikace dle 1272/2008**	
Ethanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	60-90	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	
isobutyl(methyl)keton	108-10-1 203-550-1 606-004-00-4 01-2119473980-30	< 3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	EUH066
butanon	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43	< 2	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	EUH066

Specifický koncentrační limit

Ethanol	64-17-5	Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50 %

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 **Popis první pomoci**

Necítíte-li se po expozici dobře nebo přetrvávají-li potíže, je nutné vyhledat lékařské ošetření. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizační polohy na boku a přivolat lékaře. Nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí.

Při nadýchání:	Vyveďte postiženého na čerstvý vzduch a udržujte jej v klidu a teple. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře.
Při styku s kůží:	Zasažené místo důkladně opláchněte vodou. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. V případě podráždění kůže vyhledejte lékaře.
Při zasažení očí:	Otevřené oči okamžitě vyplachovat vlažnou vodou zhruba 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Pokud podráždění očí přetrvává, vyhledejte lékaře.
Při požití:	Nevyvolávejte zvracení. Zajistit lékařské ošetření.

4.2 **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Může dráždit pokožku. Může způsobit podráždění očí. Může způsobit podráždění sliznic. Výpary mohou způsobit ospalost a závratě.

4.3 **Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 **Hasiva**

Vhodná hasiva:	hasící pěna odolná alkoholu, hasicí prášek
Nevhodná hasiva:	plný proud vody

5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý.

5.3 **Pokyny pro hasiče**
V případě požáru použijte izolační dýchací přístroj. Vysoce hořlavá kapalina a páry. Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze. Páry mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi. Potlačte (srazte) plyny / páry / mlhy proudem vody. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Zajistit dostatečné větrání. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používat osobní ochranné prostředky. Vyhnout se kontaktu s očima a kůží. Dodržovat pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky. Vykliďte prostor a osoby bez ochranných pomůcek nevpouštějte dovnitř.

6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí**
Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
Absorbujte uniklou tekutinu pomocí písku nebo inertního absorpčního prostředku. Odstraňte v souladu se zákonem o odpadech. Neabsorbujte pomocí pilin ani jiných hořlavých absorpčních materiálů. Používejte nejiskřící nástroje.

6.4 **Odkaz na jiné oddíly**
Viz oddíl 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 **Opatření pro bezpečné zacházení**
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti. Nevdechovat páry a mlhu. Při práci nepijte, nejezte, nekuřte. Používejte osobní ochranné prostředky viz část 8. Dbejte bezpečnostních opatření proti kontaktu s elektrickým vedením. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Přijměte opatření, abyste zabránili hromadění elektrostatického náboje. Vyvarujte se kontaktu s kůží, očima a oděvem. Po práci si umyjte ruce.

7.2 **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
Skladovat v těsně uzavřených nádobách v suchých, chladných a dobře větraných prostorách. Skladujte mimo dosah přímého slunečního světla. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Neskladujte v blízkosti zdrojů tepla. Chraňte před statickou elektřinou, ohněm, jiskrami a vyhřívanými povrchy. Neslučitelné materiály viz bod 10.

7.3 **Specifické konečné/specificá konečná použití**
Další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8.1 **Kontrolní parametry**
Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m^3	NPK-P mg/m^3	Poznámka
ethanol	64-17-5	1000	3000	-
isobutyl(methyl)keton	108-10-1	80	200	D, I
butanon	78-93-3	600	900	I

I = dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
D = při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

8.2 **Omezování expozice**

Zajistit dostatečné větrání na pracovišti. Zamezit styku s očima a kůží. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. V blízkosti pracoviště umístit zařízení pro výplach očí.
Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích cest:	V případě nedostatečného větrání používejte ochranu dýchacích cest. Doporučený typ filtru: A. Při vyšších koncentracích individuální dýchací přístroj.
Ochrana očí:	Těsně uzavřené ochranné brýle
Ochrana rukou:	Ochranné rukavice, materiál butylkaučuk
Ochrana kůže:	Pracovní oděv

Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalina
Barva:	Informace není k dispozici
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici
pH (20°C)	Informace není k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Informace není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	78-116
Bod vzplanutí (°C):	< 21
Rychlost odpařování	Informace není k dispozici
Hořlavost:	Informace není k dispozici
Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	19
dolní mez (% obj.):	3
Tlak páry (20°C)	6 kPa
Hustota páry	>1 (vzduch=1) (101 kPa)
Hustota (20°C)	0,79 – 0,81
Rozpustnost	částečně mísitelná
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici
Teplota samovznícení:	Informace není k dispozici
Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici
Dynamická viskozita (20°C):	Informace není k dispozici
Kynematická viskozita (20°C)	Informace není k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Informace není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Informace není k dispozici

9.2 Další informace

Informace není k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita
Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.

10.2 Chemická stabilita
Chemicky stabilní za dodržení stanovených podmínek pro skladování, manipulaci a používání.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí
Při dodržení stanovených podmínek se nepředpokládají nebezpečné reakce. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
Přímé sluneční záření, vysoká teplota.

10.5 Neslučitelné materiály
Oxidační činidla. Kyseliny. Alkalické kovy. Acetanhydrid.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

a) Akutní toxicita
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Ethanol:
LD50/orálně/potkan => 2000 mg/kg
LD50/dermálně/králík => 2000 mg/kg
LC50/inhalačně/4h/myš => 20 mg/l

b) Žíravost/dráždivost pro kůži
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

c) Vážné poškození očí / podráždění očí
Způsobuje vážné podráždění očí.

d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

e) Mutagenitav zárodečných buňkách
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

f) Karcinogenita
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

g) Toxicita pro reprodukci
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

j) Nebezpečnost při vdechnutí
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další údaje: Minimální množství, které se dostane do plic při polykání nebo následném zvracení, může mít za následek edém plic nebo zápal plic. Výpary mohou dráždit oči, nos, krk a plíce.

ODDÍL 12: Ekologické Informace

12.1 Toxicita
Směs není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

12.2 Perzistence a rozložitelnost
Ethanol: snadno biologicky rozložitelný.

12.3 Bioakumulační potenciál
Ethanol: Bioakumulace je nepravděpodobná.

12.4 Mobilita v půdě
Produkt se pomalu odpaří. Rozpustnost ve vodě: částečně mísitelná.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
Směs ani její složky nemají vlastnosti PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky
Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu:
Nesmí se odstraňovat společně s komunálním odpadem. Nenechte vniknout do kanalizace. Odpad předat firmě s oprávněním k převzetí odpadu. Nakládejte s odpadem v souladu se zákonem o odpadech.

b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady
Nejsou uvedeny.

c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace
Není uvedeno.

d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Nejsou uvedeny.

Právní přepisy o odpadech:
Zákon č. 185/2001 Sb., Vyhláška č. 383/2001 Sb., Vyhláška č. 94/2016 Sb., Vyhláška č. 93/2016 Sb.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 **UN číslo:** 1993

14.2 **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

Pozemní přeprava ADR	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Ethanol)
Železniční přeprava RID	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Ethanol)
Námořní přeprava IMDG:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethanol)
Letecká přeprava ICAO/IATA:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethanol)

14.3 **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Pozemní přeprava ADR	*Železniční přeprava RID*	*Námořní přeprava IMDG:*	*Letecká přeprava ICAO/IATA:*
3	3	3	3

14.4 **Obalová skupina**

Pozemní přeprava ADR	*Železniční přeprava RID*	Námořní přeprava IMDG:	*Letecká přeprava ICAO/IATA:*
II	II	II	II

14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí**

Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.

14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Bezpečnostní značka: 3

14.7 **Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

Nepřepravuje se.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 **Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.
Zákon o odpadech v platném znění

15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti**
Není k dispozici

ODDÍL 16: Další informace

a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize č. 1 dne 25.11.2019:
Překlad a uzpůsobení bezpečnostního listu dle nařízení 1272/2008/ES a nařízení č. 1907/2006/ES.

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
IMDG	Mezinárodní kód nebezpečného zboží
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CLP	nařízení č. 1272/2008/EC
REACH	nařízení č 1907/2006/EC
PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	látka vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se
LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity
Einecs	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS	Chemical Abstracts Service

		Acute Tox. 4	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4
		STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky
		STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
		Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
		Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
	c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Státní legislativa, odborná literatura. Původní bezpečnostní list výrobce.	
	d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení	
		H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
		H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
		H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
		H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
		H319	Způsobuje vážné podráždění očí
		EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
	e)	Pokyny pro školení Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.	
	f)	Další informace Klasifikace byla provedena metodou výpočtu v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 CLP. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.	