

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

1821S0020-WS 1821 S



Verze 1 Datum sestavení: 19/10/2021

Verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Datum revize: 26/05/2022

Strana 1 z 13

Datum tisku: 26/05/2022

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU.

1.1 Identifikátor výrobku.

Název výrobku: WS 1821 S
Kód výrobku: 1821S0020
UFI: 7GS0-5011-H004-CT39

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití.

Inspection

Nedoporučená použití:

Použití jiná, než doporučená.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu.

Podnik: **WHALE SPRAY S.L.**
Adresa: Carrer Aiguafreda 24, Nave 1-2, P.I.L'Ametlla Park
Obec: 08480 - L'Ametlla del Vallés
Provincie: Barcelona
Telefon: +34938827712
E-mail: whalespray@whalespray.com
Web: <https://whalespray.com/>

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: (K dispozici pouze v úředních hodinách; Pondělí-Pátek; 08:00-17:00)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI.

2.1 Klasifikace látky nebo směsi.

Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:

Aerosol 1 : Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Eye Irrit. 2 : Způsobuje vážné podráždění očí.
STOT SE 3 : Může způsobit podráždění dýchacích cest.
STOT SE 3 : Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.2 Prvky označení.

Označeno v souladu s Nařízením (EU) č. 1272/2008:

Symbole:



Signální slova:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

1821S0020-WS 1821 S



Verze 1 Datum sestavení: 19/10/2021

Verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Datum revize: 26/05/2022

Strana 2 z 13

Datum tisku: 26/05/2022

Další označení nebezpečnosti:

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Obsahuje:

propan-2-ol, isopropyl-alkohol, isopropanol
aceton, propan-2-on, propanon

2.3 Další nebezpečnost.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako PBT.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako vPvB.

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi volávajícími narušení endokrinního systému.

Za podmínek standardního použití a v jeho originální formě nemá výrobek žádný jiný negativní efekt na zdraví a životní prostředí.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH.

3.1 Látky.

Neaplikuje.

3.2 Směsi.

Látky, které představují nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008, mají stanoveny expoziční limity Společenství na pracovišti, jsou klasifikovány jako PBT/vPvB nebo zařazeny na Kandidátském seznamu:

Identifikace	Název	Koncentrace	(*)Klasifikace - Nařízení 1272/2008	
			Klasifikace	Specifický koncentrační limit a odhad akutní toxicity
Index číslo: 606-001-00-8 Číslo CAS: 67-64-1 Číslo ES: 200-662-2 Číslo registru: 01-2119471330-49-XXXX	[1] aceton, propan-2-on, propanon	20 - 50 %	Eye Irrit. 2, H319 - Flam. Liq. 2, H225 - STOT SE 3, H336	-
Index číslo: 603-117-00-0 Číslo CAS: 67-63-0 Číslo ES: 200-661-7 Číslo registru: 01-2119457558-25-XXXX	propan-2-ol, isopropyl-alkohol, isopropanol	10 - 20 %	Eye Irrit. 2, H319 - Flam. Liq. 2, H225 - STOT SE 3, H336	-

(*) Uplně texty H-vět jsou uvedeny v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.

[1] Látka s expozičními limity Evropské unie pro pracovní prostředí (viz sekce 8.1).

[2] Látka s vnitrostátními expozičními limity pro pracovní prostředí (viz sekce 8.1).

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC.

4.1 Popis první pomoci.

Pokud máte pochybnosti nebo přetrvávají příznaky nevolnosti, vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepodávejte perorálně osobám v bezvědomí.

Nadýchání.

Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, zabránit prochlazení a zajistit mu klid. Je-li dýchání nepravidelné nebo se zastaví, zahájit umělé dýchání z plic do plic. Nepodávat nic ústy. Je-li v bezvědomí, je nutno jej umístit do stabilizované polohy a vyhledat lékařskou pomoc.

Zasažení očí.

Vyjměte kontaktní čočky, pokud je máte nasazené a lze je snadno vyjmout. Oči vyplachujte velkým množstvím čisté a studené vody po dobu alespoň 10 minut, přitom držte víčka od sebe, vyhledejte lékařskou pomoc. Nenechte se osobě třít postižené oko.

-Pokračování na další straně.-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

1821S0020-WS 1821 S



Verze 1 Datum sestavení: 19/10/2021

Verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Datum revize: 26/05/2022

Strana 3 z 13

Datum tisku: 26/05/2022

Styk s kůží.

Kontaminované oblečení svlékněte. Pokožku důkladně umyjte mýdlem a vodou nebo vhodným přípravkem na čištění pleti. NIKDY nepoužívejte rozpouštědla nebo ředidla.

Požítí.

Při náhodném požití vyhledejte okamžitě lékaře. Postiženého uložte. NIKDY nevyvolávejte zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky.

Výrobek má dráždivé účinky, při opakovaném či dlouhodobém kontaktu s pokožkou či sliznicí může mít za následek zčervenání, puchýře či zánět kůže, vdechnutí mlhoviny při rozprášení, nebo částic může vyvolat podráždění dýchacích cest, některé symptomy nemusí být okamžité.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření.

Pokud máte pochybnosti nebo přetrvávají příznaky nevolnosti, vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepodávejte perorálně osobám v bezvědomí. Zakryjte postižené místo s suché sterilní obvaz. Chrání postižené místo před tlaku nebo tření.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU.

V případě požáru může teplo, jako obecné riziko, způsobit výbuch nádob.

Výrobek je extrémně hořlavý, může způsobit či výrazně zhoršit požár, je třeba vzít v úvahu nutná preventivní opatření, aby se předešlo rizikům. V případě požáru se doporučují následující opatření:

5.1 Hasiva.

Vhodná hasiva:

Hasící prášek nebo CO₂. V případě větších požárů také pěna odolná vůči alkoholu a rozestřikované vodní paprsky.

Nevhodná hasiva:

Nehasit přímým proudem vody. V přítomnosti elektrického napětí, Nemůžeš použití vody nebo pěny jako hasiva.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi.

Zvláštní nebezpečí.

Expozice produktům hoření nebo rozkladu může být zdraví škodlivá.

Při požáru a v závislosti na jeho velikosti, následující může nastat:

- Hořlavé výpary či plyny.
- Výbuchy.

5.3 Pokyny pro hasiče.

Chlaďte vodou nádrže, cisterny či nádoby v blízkosti zdroje tepla nebo ohně. Vezměte v potaz směr větru. Zabraňte úniku použitých hasiv do odvodňovacích kanálů, kanalizace a vodních toků. Postupujte pokyny dané v případě nouze nebo požární evakuační plán nebo plány, je-li k dispozici. Pokud je to bezpečné, přemístěte nádoby z oblasti. Pobyvejte v bezpečné vzdálenosti od nádob a pokračujte v jejich chlazení z bezpečného místa.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče.

V závislosti na velikosti požáru může být nutné použití ochranných oděvů proti teplu, autonomních dýchacích přístrojů, rukavic, ochranných brýlí nebo obličejových masek a obuvi. Během vyhynutí a v závislosti na velikosti a blízkosti ohně, další ochranné pomůcky, jako jsou chemická ochrana rukavice, odrážející teplo obleky nebo plynotěsné obleky mohou být požadovány.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU.

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy.

Odstranit případné zdroje zapálení a vyvětrat postiženou oblast. Zákaz kouření. Vyhýbejte se vdechování par. V případě kondenzace plynu: Pokyny ke kontrole expozice a opatření individuální ochrany viz bod 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí.

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí, pokud možno zabraňte jakémukoli úniku.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění.

-Pokračování na další straně.-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

1821S0020-WS 1821 S



Verze 1 Datum sestavení: 19/10/2021

Verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Datum revize: 26/05/2022

Strana 4 z 13

Datum tisku: 26/05/2022

Rozlitý materiál zachyťte a seberte pomocí inertního absorpčního materiálu (zemina, písek, vermikulit, křemelina apod.) a okamžitě očistěte oblast vhodným dekontaminačním prostředkem.

Odpad ukládejte do uzavřených nádob vhodných k jeho likvidaci v souladu s místními a národními předpisy (viz oddíl 13).

Odpad ukládejte do uzavřených nádob vhodných k jeho likvidaci v souladu s místními a národními předpisy (viz oddíl 13).

6.4 Odkaz na jiné oddíly.

Pokyny ke kontrole expozice a opatření individuální ochrany viz bod 8.

Při odstraňování odpadu postupujte podle doporučení v bodě 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení.

Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit při podlaze. Mohou vytvářet výbušné směsi se vzduchem. Zabraňte tvorbě hořlavých či výbušných koncentrací par ve vzduchu, vyhýbejte se vyšším než přípustným koncentracím par v pracovním prostředí. Produkt musí být používán pouze v prostorách, z nichž byly odstraněny nechráněné plameny a ostatní zdroje zapálení. Elektrické zařízení musí být chráněno podle příslušných norem.

Přípravek se může elektrostaticky nabít: Při přelévání z jedné nádoby do druhé vždy používat zemnicí spojení. Používejte antistatickou obuv a oblečení, podlaha musí být elektricky vodivá.

Uchovávejte v dobře uzavřené nádobě, izolované od zdrojů tepla, jisker a ohně. Používejte nástroje, které nejskří.

Zamezte styku s kůží a očima. Zamezte vdechování par a aerosolů, které se vytváří při stříkání. Osobní ochranné prostředky viz bod 8. Nikdy nepoužívejte tlak k vyprázdnění nádob, nejsou tlakuvzdorné.

V místě aplikace by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.

Dodržujte právní předpisy pro bezpečnost a hygienu na pracovišti.

Uchovávejte výrobek v nádobách z materiálu totožného s originálem.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy. Dbejte upozornění na etiketě. Skladujte nádoby v rozmezí teplot 5 až 25 °C na suchém a dobře větraném místě, mimo dosah zdrojů tepla a přímého slunečního záření. Udržovat daleko od místa požáru. Neskladovat v blízkosti silně oxidačních prostředků, silných kyselin a alkalických látek. Zákaz kouření. Zamezte přístupu nepovolaných osob. Otevřené nádoby znovu pečlivě uzavřete a uchovávejte ve vzpřímené poloze, aby nedošlo k rozlití.

Klasifikace a prahová hodnota skladování podle Přílohy I Směrnice 2012/18/EU (SEVESO III):

Kód	Popis	Kvalifikační množství (tuny) pro aplikaci	
		Požadavky na spodní úroveň	Požadavky na horní úroveň
P3a	HOŘLAVÉ AEROSOLY (čisté)	150	500

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití.

Reservado a un uso profesional

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.

8.1 Kontrolní parametry.

Limitní expoziční hodnoty:

Název	č. CAS	Země	Limitní hodnota	ppm	mg/m ³
aceton, propan-2-on, propanon	67-64-1	European Union [1]	osm hodin	500	1210
			krátkodobá		

[1] According both Binding Occupational Exposure Limits (BOELVs) and Indicative Occupational Exposure Limits (IOELVs) adopted by Scientific Committee for Occupational Exposure Limits to Chemical Agents (SCOEL).

Produkt neobsahuje látky s biologickými limitními hodnotami.

Úrovně koncentrace DNEL/DMEL:

Název	DNEL/DMEL	Typ	Hodnota
-------	-----------	-----	---------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

1821S0020-WS 1821 S



Verze 1 Datum sestavení: 19/10/2021

Verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Datum revize: 26/05/2022

Strana 5 z 13

Datum tisku: 26/05/2022

aceton, propan-2-on, propanon Číslo CAS: 67-64-1 Číslo ES: 200-662-2	DNEL (Pracovníci)	Vdechnutí, Chronický, Systemické účinky	1210 (mg/m ³)
	DNEL (Spotřebitelé)	Vdechnutí, Chronický, Systemické účinky	200 (mg/m ³)
	DNEL (Pracovníci)	Vdechnutí, Krátkodobý, Místní účinky	2420 (mg/m ³)
	DNEL (Pracovníci)	Kožní, Chronický, Systemické účinky	186 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Spotřebitelé)	Kožní, Chronický, Systemické účinky	62 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Spotřebitelé)	Orální, Chronický, Systemické účinky	62 (mg/kg bw/day)
propan-2-ol, isopropyl-alkohol, isopropanol Číslo CAS: 67-63-0 Číslo ES: 200-661-7	DNEL (Pracovníci)	Vdechnutí, Chronický, Systemické účinky	500 (mg/m ³)
	DNEL (Spotřebitelé)	Vdechnutí, Chronický, Systemické účinky	89 (mg/m ³)
	DNEL (Pracovníci)	Kožní, Chronický, Systemické účinky	888 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Spotřebitelé)	Kožní, Chronický, Systemické účinky	319 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Spotřebitelé)	Orální, Chronický, Systemické účinky	26 (mg/kg bw/day)

DNEL: Odvozená koncentrace látky, při níž nedochází k nepříznivým účinkům.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, Odvozená minimální úroveň, úroveň expozice, která odpovídá nízkému riziku, které by mělo být pokládáno za přijatelné riziko.

Úrovně koncentrace PNEC:

Název	údaje	Hodnota
aceton, propan-2-on, propanon Číslo CAS: 67-64-1 Číslo ES: 200-662-2	voda (sladká voda)	10,6 (mg/L)
	voda (mořská voda)	1,06 (mg/L)
	voda (přerušované uvolňování)	21 (mg/L)
	STP	100 (mg/L)
	sediment (sladká voda)	30,04 (mg/kg sediment dw)
	sediment (mořská voda)	3,04 (mg/kg sediment dw)
	soil	29,5 (mg/kg soil dw)
propan-2-ol, isopropyl-alkohol, isopropanol Číslo CAS: 67-63-0 Číslo ES: 200-661-7	voda (sladká voda)	140,9 (mg/L)
	voda (mořská voda)	140,9 (mg/L)
	voda (přerušované uvolňování)	140,9 (mg/L)
	sediment (sladká voda)	552 (mg/kg sediment dw)
	sediment (mořská voda)	552 (mg/kg sediment dw)
	Soil	28 (mg/kg soil dw)
	STP	2251 (mg/L)
	oral (Hazard for predators)	160 (mg/kg food)

PNEC: Predicted No Effect Concentration, Předpokládaná koncentrace bez účinku, koncentrace níže uvedené látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků na životní prostředí.

8.2 Omezování expozice.

Technická opatření:

-Pokračování na další straně.-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

1821S0020-WS 1821 S



Verze 1 Datum sestavení: 19/10/2021





Verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Datum revize: 26/05/2022

Strana 6 z 13

Datum tisku: 26/05/2022

Zajistěte dostatečné větrání, toho lze dosáhnout místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním.

Koncentrace:	100 %				
použití:	Inspection				
Ochrana dýchacích orgánů:					
PPE (vybavení pro osobní ochranu):	Ochranná maska s filtrem na ochranu proti plynům a částicím.				
Vlastnosti:	Označení «CE» Kategorie III. Maska musí poskytnout široké pole vidění a anatomickou formu pro nepropustnost a neprodyšnost.				
Normy CEN:	EN 136, EN 140, EN 405				
Údržba:	Před použitím neuchovávejte na místech vystavených vysokým teplotám a ve vlhkém prostředí. Především je nutné kontrolovat stav nádechových a výdechových chlopní ochranné obličejové masky. Je nutno číst pozorně návod výrobce týkajícího se používání a údržby vybavení. Dle konkrétních charakteristik jednotlivých rizik se k zařízení připojí potřebné filtry (Částice a aerosoly: P1-P2-P3, Plyny a výpary: A-B-E-K-AX) vyměňující se dle doporučení výrobce.				
Poznámky:					
Typ vyžadovaného filtru:	A2				
Ochrana rukou:					
PPE (vybavení pro osobní ochranu):	Pracovní rukavice				
Vlastnosti:	Označení «CE» Kategorie I.				
Normy CEN:	EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420				
Údržba:	Ukládat na suchém místě, mimo možné zdroje tepla a vyhýbat se přímému vystavení slunečním paprskům. Nevystavovat rukavice změnám, které by mohly ovlivnit jejich odolnost, neaplikovat barvy, ředidla, či lepidla.				
Poznámky:	Rukavice musí mít správnou velikost a upravit se na ruce, aniž by byly příliš volné či těsné. Při použití je vždy nutné mít ruce čisté a suché.				
Materiál:	PVC (polyvinylchlorid)	Rezistenční doba (min.):	> 480	Tloušťka materiálu (mm):	0,35
Ochrana očí:					
PPE (vybavení pro osobní ochranu):	Obličejový štít				
Vlastnosti:	Označení «CE» kategorie II. Ochrana očí a obličeje proti postřikání kapalinou.				
Normy CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168				
Údržba:	Viditelnost brýlí musí být optimální, proto je třeba je čistit každý den. Ochranný štít je nutné pravidelně dezinfikovat dle pokynů výrobce. Je třeba dbát, aby se pohyblivé části rozbíhaly plynule.				
Poznámky:	Po připojení k rámu musí mít ochranné obličejové štíty optické pole s rozměry středové linie alespoň 150 mm ve svislém směru.				
Ochrana pokožky:					
PPE (vybavení pro osobní ochranu):	Ochranný oděv s antistatickými vlastnostmi				
Vlastnosti:	Označení «CE» Kategorie II. Ochranný oděv nesmí být těsný či volný, aby neovlivňoval pohyb uživatele.				
Normy CEN:	EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5				
Údržba:	Je třeba následovat instrukce pro praní a konzervaci určené výrobcem, aby bylo možno zaručit neměnnou ochranu.				
Poznámky:	Ochranný oděv by měl poskytnout jistý stupeň pohodlí spočívající na stupni ochrany, kterou musí poskytnout proti rizikům jeho uživateli v závislosti na prostředí, stupni aktivity uživatele a předpokládané doby užití.				
PPE (vybavení pro osobní ochranu):	Ochranná obuv s antistatickými vlastnostmi				
Vlastnosti:	Označení «CE» Kategorie II.				
Normy CEN:	EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346				
Údržba:	Obuv musí být předmětem pravidelné kontroly, v případě poškození je ji třeba přestat používat a vyměnit.				
Poznámky:	Pohodlnost při užívání a přijatelnost jsou faktory, které jsou posuzovány rozdílně každým jednotlivcem. Je tedy dobré zkusit různé modely obuvi a pokud možno rozdílně šíře.				

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI.

-Pokračování na další straně.-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

1821S0020-WS 1821 S



Verze 1 Datum sestavení: 19/10/2021

Verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Datum revize: 26/05/2022

Strana 7 z 13

Datum tisku: 26/05/2022

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech.

Skupenství: Liquid

Barva: White

Zápach: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Prahová hodnota zápachu: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Bod tání: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Bod tuhnutí: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 33 °C

Hořlavost: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Dolní mezní hodnota výbušnosti: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Horní mezní hodnota výbušnosti: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Bod vzplanutí: -17 °C

Teplota samovznícení: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Teplota rozkladu: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

pH: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Kinematická viskozita: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Rozpustnost: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Rozpustnost ve vodě: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Rozpustnost v tucích: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmicke hodnota): Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Tlak páry: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Absolutní hustota: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Relativní hustota: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Relativní hustota páry: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Charakteristiky částic: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

9.2 Další informace.

Viskozita: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Výbušné vlastnosti: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Oxidační vlastnosti: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Bod skápnutí: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Jiskření: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA.

10.1 Reaktivita.

Pokud jsou splněny podmínky skladování, nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita.

Za doporučených podmínek pro manipulaci a skladování je stabilní (viz bod 7).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí.

Extrémně hořlavý aerosol.

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Při vysokých teplotách může dojít k pyrolýze a dehydrogenaci.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.

Vyhnete se následujícím podmínkám:

- Topení.
- Vysoká teplota.
- Statický výboj.
- Kontakt s neslučitelnými materiály.
- Vyvarovat se teplotám blízkým stupni vznícení, nezahřívát uzavřené nádoby. Vyhnout se přímému slunečnímu záření či ohřívání, mohlo by vzniknout riziko vznícení.

10.5 Neslučitelné materiály.

Vyhnete se následujícím materiálům:

- Kyseliny
- Zásady
- Oxidační činidla.
- Výbušné materiály.
- Toxické materiály.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

1821S0020-WS 1821 S



Verze 1 Datum sestavení: 19/10/2021

Verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Datum revize: 26/05/2022

Strana 8 z 13

Datum tisku: 26/05/2022

- Oxidační materiály.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu.

V případě požáru mohou vznikat nebezpečné zplodiny rozkladu jako oxid uhelnatý a oxid uhlíčitý, kouř a oxidy dusíku.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE.

DRÁŽDIVÝ SMĚS. Vstříknutí do očí může způsobit jejich podráždění.

DRÁŽDIVÝ SMĚS. Vdechování mlhy spreje nebo suspendovaných částic může způsobit podráždění dýchacího ústrojí. Rovněž může způsobit vážné dýchací potíže, změny centrálního nervového systému a v extrémních případech bezvědomí.

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008.

Opakovaný nebo déletrvajícím kontakt s přípravkem může způsobit odmaštění kůže, jež má za následek nealergickou kontaktní dermatitidu a absorpci přípravku kůží.

Toxikologické informace o látkách obsažených ve sloučenině.

Název	Akutní toxicita		
	Typ	Zkouška	Hodnota
aceton, propan-2-on, propanon Číslo CAS: 67-64-1 Číslo ES: 200-662-2	Orální	LD50 Rat [1] Journal of Toxicology and Environmental Health. Vol. 15, Pg. 609, 1985	5800 mg/kg bw [1]
	Kožní		
	Vdechnutí		
propan-2-ol, isopropyl-alkohol, isopropanol Číslo CAS: 67-63-0 Číslo ES: 200-661-7	Orální	LD50 Rat [1] Gigiena i Sanitariya. For English translation, see HYSAAV. Vol. 43(1), Pg. 8, 1978	5050 mg/kg bw [1]
	Kožní	LD50 Rabbit [1] Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 100, 1974	12800 mg/kg bw [1]
	Vdechnutí	LC50 Rat [1] OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), study report, 1991	>10000 ppm (6 h) [1]

a) akutní toxicita;

Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

b) žíravost/dráždivost pro kůži;

Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

c) vážné poškození očí / podráždění očí;

Klasifikovaný produkt:

Zrakové podráždění, Kategorie 2: Způsobuje vážné podráždění očí.

d) senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže;

Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

e) mutagenita v zárodečných buňkách;

Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

f) karcinogenita;

Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

g) toxicita pro reprodukci;

Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice;

-Pokračování na další straně.-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

1821S0020-WS 1821 S



Verze 1 Datum sestavení: 19/10/2021

Verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Datum revize: 26/05/2022

Strana 9 z 13

Datum tisku: 26/05/2022

Klasifikovaný produkt:

Toxicita v cílových orgánech po jednorázové expozici, Kategorie 3: Může způsobit ospalost nebo závrať.

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice;

Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

j) nebezpečnost při vdechnutí.

Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

11.2 Informace o další nebezpečnosti.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento výrobek neobsahuje složky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému s účinky na lidské zdraví.

Další informace

O jiných nepříznivých účincích na zdraví nejsou k dispozici žádné informace.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE.

12.1 Toxicita.

Název	Ekotoxicita		
	Typ	Zkouška	Hodnota
aceton, propan-2-on, propanon Číslo CAS: 67-64-1 Číslo ES: 200-662-2	Ryby	LC50 Fish	8300 mg/l (96 h) [1] [1] Cairns, J.Jr., and A. Scheier 1968. A Comparison of the Toxicity of Some Common Industrial Waste Components Tested Individually and Combined. Prog.Fish-Cult. 30(1):3-8
	Bezobratlí vodní	LC50 Crustacean	8450 mg/l (48 h) [1] [1] Cowgill, U.M., and D.P. Milazzo 1991. The Sensitivity of Ceriodaphnia dubia and Daphnia magna to Seven Chemicals Utilizing the Three-Brood Test. Arch.Environ.Contam.Toxicol. 20(2):211-217. Canton, J.H., and D.M.M. Adema 1978. Reproducibility of Short-Term and Reproduction Toxicity Experiments with Daphnia magna and Comparison of the Sensitivity of Daphnia magna with Daphnia pulex and Daphnia cucullata in Short-Term Experiments. Hydrobiologia 59(2):135-140 (Used Reference 2018)
	Vodní rostliny	EC50 Algae	7200 mg/l (96 h) [1] [1] Slooff, W. 1982. A Comparative Study on the Short-Term Effects of 15 Chemicals on Fresh Water Organisms of Different Tropic Levels. Natl.Tech.Inf.Serv., Springfield, VA :25 p. (DUT) (ENG ABS) (NTIS/PB83-200386)
propan-2-ol, isopropyl-alkohol, isopropanol	Ryby	LC50 Fish	9640 mg/l (96 h) [1] [1] Brooke, L.T., D.J. Call, D.L. Geiger, and C.E. Northcott 1984. Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (Pimephales promelas), Vol. 1. Center for Lake Superior Environmental Stud., Univ.of Wisconsin-Superior, Superior, WI :414
	Bezobratlí vodní	LC50 Crustacean	1400 mg/l (48 h) [1] [1] Blackman, R.A.A. 1974. Toxicity of Oil-Sinking Agents. Mar.Pollut.Bull. 5:116-118
	Vodní rostliny	Toxicity threshold Scenedesmus quadricauda	1800 mg/L (7 d) [1]

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

1821S0020-WS 1821 S



Verze 1 Datum sestavení: 19/10/2021

Verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Datum revize: 26/05/2022

Strana 10 z 13

Datum tisku: 26/05/2022

Číslo CAS: 67-63-0	Číslo ES: 200-661-7	[1] Comparison of the Toxicity Thresholds of Water Pollutants to Bacteria, Algae, and Protozoa in the Cell Multiplication Inhibition Test, Water Research Vol. 14. pp. 231 to 241
--------------------	---------------------	---

12.2 Perzistence a rozložitelnost.

Tam je k dispozici žádná informace o biologické rozložitelnosti látek přítomných.

Tam je k dispozici žádná informace, o rozložitelnosti látek přítomných.

Nejsou k dispozici informace o persistenci a rozložitelnosti výrobku.

12.3 Bioakumulační potenciál.

Informace o bioakumulaci obsažených látek.

Název	Bioakumulace			
	Log Pow	BCF	NOECs	Stupeň
aceton, propan-2-on, propanon Číslo CAS: 67-64-1 Číslo ES: 200-662-2	-0,24	3	-	Velmi nízký
propan-2-ol, isopropyl-alkohol, isopropanol Číslo CAS: 67-63-0 Číslo ES: 200-661-7	0,05	-	-	Velmi nízký

12.4 Mobilita v půdě.

Nejsou k dispozici informace o mobilitě v půdě.

Nedovolte, aby se výrobek dostal do kanalizace a vodních toků.

Zabránit vniknutí do půdy.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB.

Nejsou k dispozici informace o hodnocení PBT a vPvB tohoto výrobku.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

Tento výrobek neobsahuje složky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému s účinky na životní prostředí.

12.7 Jiné nepříznivé účinky.

Nejsou k dispozici informace o nepříznivých vlivech na životní prostředí.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ.

13.1 Metody nakládání s odpady.

Není dovoleno jeho vypouštění do kanalizace nebo vodních toků. S prázdnými nádobami a obaly je nutné zacházet a následně je zlikvidovat v souladu s platnými místními/vnitrostátními předpisy.

Dodržovat pokyny Směrnice 2008/98/EK o nakládání s odpady.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU.

Přepřavovat na základě norem ADR pro silniční přepravu, RID železniční, IMDG námořní a ICAO/ IATA pro leteckou přepravu.

Pozemní: Silniční přeprava: ADR, Železniční přeprava: RID.

Documentace pro přepravu: nákladní list a písemné pokyny.

Námořní: Lodní přeprava: IMDG.

Documentace pro přepravu: Palubní konosament.

Letecká: Přeprava letadlem: IATA/ICAO.

Documentace pro přepravu: Letecký konosament.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

1821S0020-WS 1821 S



Verze 1 Datum sestavení: 19/10/2021

Verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Datum revize: 26/05/2022

Strana 11 z 13

Datum tisku: 26/05/2022

14.1 UN číslo nebo ID číslo.

UN číslo: UN1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu.

Název:

ADR/RID: UN 1950, AEROSOLS, 2.1, (D)

IMDG: UN 1950, AEROSOLS, 2.1 (-17°C)

ICAO/IATA: UN 1950, AEROSOLS, 2.1

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu.

Třída: 2

14.4 Obalová skupina.

Obalová skupina: Neaplikuje.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí.

Látka znečišťující moře: Ne

Lodní přeprava, Ems – Nouzové plány (F – Požár, S – Rozlití): F-D,S-U

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele.

Vzor bezpečnostní značky: 2.1



Identifikační číslo nebezpečnosti: Neaplikuje.

Omezené množství ADR: 1 L

Omezené množství IMDG: 1 L

Omezené množství ICAO: Neaplikuje.

Ustanovení o množství přepravy: Nepovolená množství přeprava v souladu s ADR.

Jednat podle bodu 6.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO.

Výrobek není ovlivněn hromadnou přepravou v cisternách.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH.

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

Na výrobek se nevztahuje Směrnice (EK) č. 1005/2009 Evropského parlamentu a Rady z 16. září 2009 o látkách, které narušují ozónovou vrstvu.

Klasifikace produktu podle Přílohy I Směrnice 2012/18/EU (SEVESO III): P3a

Produkt není dotčen Nařízením (EU) č. 528/2012 o uvádění na trh a používání biocidních přípravků.

Produkt není dotčen postupem stanoveným Nařízením (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti.

Posouzení chemické bezpečnosti výrobku nebylo provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE.

Úplné znění H-vět je uvedeno v bodě 3:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

1821S0020-WS 1821 S



Verze 1 Datum sestavení: 19/10/2021

Verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Datum revize: 26/05/2022

Strana 12 z 13

Datum tisku: 26/05/2022

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Klasifikační kódy:

Aerosol 1 : Hořlavý sprej, Kategorie 1

Eye Irrit. 2 : Zrakové podráždění, Kategorie 2

Flam. Liq. 2 : Hořlavá kapalina, Kategorie 2

STOT SE 3 : Toxicita v cílových orgánech po jednorázové expozici, Kategorie 3

Změny oproti předchozí verzi:

- Změna konkrétních bezpečí (ODDÍL 2.3).
- Změny ve složení produktu (ODDÍL 3.2).
- Změna protipožárních opatření (ODDÍL 5.2).
- Změna protipožárních opatření (ODDÍL 5.3).
- Změna opatření v případě náhodného úniku (ODDÍL 6.1).
- Změna hodnot fyzikálně-chemických vlastností (ODDÍL 9).
- Změna klasifikace nebezpečnosti (ODDÍL 11.1).
- Změna klasifikace ADR/IMDG/ICAO/IATA/RID (ODDÍL 14).
- Odstranění zkratk a akronym (ODDÍL 16).
- Přidány zkratky a akronyma (ODDÍL 16).

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Fyzikální nebezpečnost Na základě údajů ze zkoušek

Nebezpečnost pro zdraví Metoda výpočtu

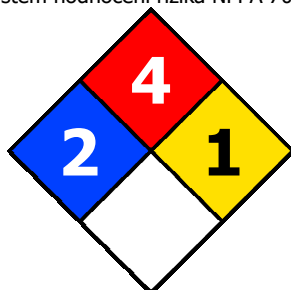
Nebezpečnost pro životní prostředí Metoda výpočtu

Doporučuje se provést základní školení o bezpečnosti a pracovní hygieně, aby byla zaručena správná manipulace s výrobkem.

Informace o seznamu TSCA (Toxic Substances Control Act) USA:

Číslo CAS	Název	Stav
67-64-1	aceton, propan-2-on, propanon	Zapsaný
67-63-0	propan-2-ol, isopropyl-alkohol, isopropanol	Zapsaný

Systém hodnocení rizika NFPA 704:



Health hazard: 2 (Hazardous)

Flammability: 4 (Below 73°F)

Reactivity: 1 (Unstable if heated)

Použité zkratky:

ADR/RID: Evropská smlouva o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných materiálů.

BCF: Biokoncentrační (s účinkem na životní prostředí) faktor.

CEN: Evropský výbor pro normalizaci.

DMEL: Odvozená minimální úroveň, úroveň expozice, která odpovídá nízkému riziku, které by mělo být

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

1821S0020-WS 1821 S



Verze 1 Datum sestavení: 19/10/2021

Verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Datum revize: 26/05/2022

Strana 13 z 13

Datum tisku: 26/05/2022

	pokládáno za přijatelné riziko.
DNEL:	Odvozená koncentrace látky, při níž nedochází k nepříznivým účinkům.
EC50:	Průměrná účinná koncentrace.
PPE:	Vybavení pro osobní ochranu.
IATA:	Mezinárodní asociace leteckých dopravců.
ICAO:	Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
IMDG:	Mezinárodní námořní ustanovení o přepravě nebezpečných materiálů.
LC50:	Smrtelná koncentrace, 50%.
LD50:	Smrtelná dávka, 50%.
NOEC:	Bez zjevného účinku na životní prostředí.
PNEC:	Předpokládaná koncentrace bez účinku, koncentrace níže uvedené látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků na životní prostředí.
RID:	Omezení týkající se mezinárodní přepravy nebezpečných látek po železnici.

Důležité knižní reference a zdroje údajů:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Nařízení (EU) 2020/878.

Nařízení (EC) č. 1907/2006.

Nařízení (EU) č. 1272/2008.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu byly sepsány v souladu s NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky (REACH).

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze současného stavu našich znalostí a ze současných zákonů EU i národních, v tomto ohledu jsou pracovní podmínky uživatele mimo naše znalosti a kontrolu. Tento produkt nesmí být používán k jiným účelům než k těm, které jsou uvedeny, bez předchozího písemného schválení. Je vždy povinností uživatele přijmout vhodná opatření pro dodržení požadavků stanovených v právních předpisech.