

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Formulář produktu : směs
obchodní název : Surpass 1, Simplicity 1, Interface A

1.2 Příslušná identifikovaná použití látky nebo směsi a použití doporučená proti

1.2.1. Příslušná identifikovaná použití

Specifikace průmyslového/profesionálního použití : Pouze pro profesionální použití
Použití látky/směsi : Činnost stomatologické praxe

1.2.2. Použití doporučená proti

Nejsou k dispozici žádné další informace.

1.3. Podrobnosti o dodavateli bezpečnostního listu

dodavatel:

Uveďte prosím kontaktní údaje evropského dovozce, pouze reprezentativního, následného uživatele nebo distributora:

Název dodavatele:

Adresa ulice/P.O. Box

ID země/PSČ

telefonní číslo

výrobce:

Inter-Med, Inc. / Vista Dental Products

2200 South Street

Racine, WI 53404

T: (877)-418-4782

info@vista-dental.com

1.4. Nouzové telefonní číslo

Číslo tísňového volání : 800-424-9300 (Severní Amerika) / +1 (703) 527-3887 (Mezinárodní)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečí

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1 H314

Toxicita pro specifické cílové orgány – Jednorázová expozice, kategorie 3, H335

podráždění dýchacích cest

Úplné znění H-prohlášení: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické, lidské zdraví a účinky na životní prostředí

Způsobuje vážné popáleniny kůže a poškození očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

2.2. Prvky štítků

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

Výstražnégramy nebezpečnosti (CLP) :



GHS05



GHS07

Signální slovo (CLP) :

obsahuje

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)

: nebezpečí

: kyselina methakrylová; Kyselina 2-methylpropenová

: H314 - Způsobuje vážné popáleniny kůže a poškození očí. H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Surpass 1, Simplicity 1, Interface A

Bezpečnostní list

nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a jeho nařízením o změně (EU) 2020/878

Pokyny pro bezpečnostní opatření (CLP) : P260 - Nedýchejte mlhu, sprej, páry.
P271 - Používejte pouze venku nebo v dobře větraném prostoru.
P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranu očí, ochranný oděv.
P301+P330+P331+P310 - PŘI POŽITÍ: opláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě zavolejte do POISON CENTRA nebo lékaře. P303+P361+P353+P310 - POKUD NA KŮŽI (nebo vlasy): Okamžitě svlékněte veškeré kontaminované oblečení. Opláchněte pokožku vodou/sprchou. Okamžitě zavolejte do POISON CENTRA nebo lékaře.
P305+P351+P338+P310 - POKUD V OČÍCH: Několik minut opatrně opláchněte vodou. Odstraňte kontaktní čočky, pokud jsou přítomny a snadno se oplachují. Okamžitě zavolejte do POISON CENTRA nebo lékaře.

2.3. Jiná nebezpečí

Směs neobsahuje látky uvedené v seznamu stanoveném v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH pro vlastnosti narušující endokrinní disruptory nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími vnitřní sekreci v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605

ODDÍL3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Nevztahuje se

3.2 Směsi

Jméno	Identifikátor produktu	%	Zařazení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
kyselina methakrylová; Kyselina 2-methylpropanová	ČÍSLO CAS : 79-41-4 ČÍSLO ES : 201-204-4 Index ES č. : 607-088-00-5	< 5	Akutní toxiko. 4 (Dermální), H312 (ATE=1100 mg/kg tělesné hmotnosti) Akutní toxiko. 4 (perorální), H302 (ATE=500 mg/kg tělesné hmotnosti) Kožní ohrada 1A, H314
kyselina dusičná ... % látka s limitem expozice na pracovišti Společenství	ČÍSLO CAS : 7697-37-2 ČÍSLO ES : 231-714-2 Index ES č. : 007-004-00-1	< 5	vůl. Liq. 2, H272 Akutní toxiko. 3 (Inhalace), H331 (ATE=2,65 mg/l/4h) Kožní ohrada 1A, H314
Kyselina butanedioová	ČÍSLO CAS : 110-15-6 ČÍSLO ES : 203-740-4	< 5	Oční hráz. 1, H318

Specifické koncentrační limity

Jméno	Identifikátor produktu	Specifické koncentrační limity
kyselina methakrylová; Kyselina 2-methylpropanová	ČÍSLO CAS : 79-41-4 ČÍSLO ES : 201-204-4 Index ES č. : 607-088-00-5	(1 ≤C < 100) STOT SE 3, H335
kyselina dusičná ... %	ČÍSLO CAS : 7697-37-2 ČÍSLO ES : 231-714-2 Index ES č. : 007-004-00-1	(5 ≤C < 20) Kožní ohrada 1B, H314 (20 ≤C < 100) Kožní ohrada 1A, H314 (65 ≤C < 99) vůl. 3. září, H272 (99 ≤C < 100) vůl. Liq. 2, H272

Úplné znění prohlášení o H a EUH: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Opatření první pomoci

4.1 Popis opatření první pomoci

Opatření první pomoci obecná : Okamžitě zavolejte lékaře.
Opatření první pomoci po vdechnutí : Odstraňte osobu na čerstvý vzduch a udržujte pohodlí pro dýchání.

Surpass 1, Simplicity 1, Interface A

Bezpečnostní list

nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a jeho nařízením o změně (EU) 2020/878

Opatření první pomoci po kontaktu s kůží	: Ihned a hojně omyjte vodou po dobu nejméně 20 minut. Okamžitě sundáme veškeré kontaminované oblečení. Okamžitě zavolejte lékaře.
Opatření první pomoci po očním kontaktu	: V případě očního kontaktu okamžitě opláchněte čistou vodou po dobu 20-30 minut. Odstraňte kontaktní čočky, pokud jsou přítomny a snadno se oplachují. Okamžitě zavolejte lékaře.
Opatření první pomoci po požití	: Opláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě zavolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné

Příznaky/účinky po vdechnutí	: Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit popáleniny.
Příznaky/účinky po kontaktu s kůží	: pálí.
Příznaky/účinky po očním kontaktu	: Vážné poškození očí.
Příznaky/účinky po požití	: pálí.

4.3. Indikace okamžité lékařské péče a zvláštního ošetření potřebného

Léčte symptomaticky.

ODDÍL 5: Protipožární opatření

5.1. Hasicí prostředky

Vhodné hasicí médium	: Oxid uhličitý (CO ₂), suchý chemický prášek, pěna.
Nevhodná hasicí média	: Nikdo to nevěděl.

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

nebezpečí požáru	: Nepředstavuje žádné zvláštní nebezpečí požáru nebo výbuchu. Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par. Mohou být uvolněny toxické a korozivní páry.
Nebezpečí výbuchu	: Nebylo identifikováno žádné nebezpečí.
Nebezpečné rozkladné výrobky v případě požáru	: Tepelný rozklad může způsobit: oxidy dusíku, oxidů uhlíku (CO a CO ₂).

5.3. Poradenství pro hasiče

Ochranné pomůcky pro hasiče	: Nepokoušejte se jednat bez vhodných ochranných pomůcek. Samostatný dýchací přístroj. Kompletní ochranný oděv.
-----------------------------	---

ODDÍL 6: Opatření k náhodnému uvolnění

6.1 Osobní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecná opatření	: Zabráňte kontaktu s rozlitym materiálem.
-----------------	--

6.1.1. Pro pracovníky, kteří nejsou v naléhavých situacích

Ochranné prostředky	: Noste doporučené osobní ochranné prostředky. Další informace naleznete v oddíle 8: "Kontroly expozice/osobní ochrana".
Nouzové postupy	: Větrat oblast rozlité. Nedýchejte mlhu, sprej, páry. Zabráňte kontaktu s kůží a očima.

6.1.2. Pro záchranáře

Ochranné prostředky	: Nepokoušejte se jednat bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace naleznete v oddíle 8: "Kontroly expozice/osobní ochrana".
Nouzové postupy	: V případě velkých úniků: Pokud je to bezpečné, zastavte netěsnost. Vyhněte se veškerému kontaktu očí a kůže a nedýchejte páru a mlhu. Zabraňte vjezdu do kanalizace a veřejných vod.

6.2. Opatření v oblasti životního prostředí

Vyhněte se uvolnění do životního prostředí.

6.3 Metody a materiály pro zadržování a čištění

Pro kontejnment	: Případné rozlité vyčistěte co nejdříve pomocí absorpčního materiálu, který je shromáždí.
Metody čištění	: Větrat oblast rozlité. Zachytí se kapalná skvrna do absorpčního materiálu. Výrobek sesbírejte a v umístěte do náhradní nádoby vhodně označené.
Další informace	: Materiály nebo pevné zbytky zlikvidujte na autorizovaném místě.

Surpass 1, Simplicity 1, Interface A

Bezpečnostní list

nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a jeho nařízením o změně (EU) 2020/878

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další informace naleznete v oddíle 8: "Kontroly expozice/osobní ochrana". Pro likvidaci reziduí se viz bod 13 : "Úvahy o likvidaci".

ODDÍL 7: Manipulace a skladování

7.1. Bezpečnostní opatření pro bezpečnou manipulaci

Bezpečnostní opatření pro bezpečnou manipulaci : Zajistěte dobré větrání pracovní stanice. Zabráňte kontaktu s kůží a očima. Nedýchejte mlhu, sprej, páry. Noste osobní ochranné prostředky.

Hygienická opatření : Před opětovným použitím kontaminované oblečení umyjte. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

7.2. Podmínky bezpečného skladování, včetně všech nekompatibility

Podmínky skladování : Obchod pod zámkem. Skladujte na dobře větraném místě. Udržujte chladnou hlavu.

Nekompatibilní materiály : Silné základny.

7.3 Specifické koncové použití (y)

Viz nadpis 1.

ODDÍL 8: Kontroly expozice/osobní ochrana

8.1. Řídící parametry

8.1.1. Národní expozice na pracovišti a biologické mezní hodnoty

Kyselina butanedioová (110-15-6)	
Německo - Limity expozice na pracovišti (TRGS 900)	
Místní název	kyselina jantarová
AGW (OEL TWA) [1]	2 mg/m ³ (riziko poškození embrya nebo plodu lze vyloučit, pokud jsou pozorovány hodnoty AGW a BGW(inhalační frakce)
Faktor omezení expozice ve špičce	2(l)
poznámka	DFG - Senátní komise pro zkoumání škodlivých látek DFG (MAK Commission); Y - Rizika poškození ovoce se nemusí obávat, pokud je dodržena limitní hodnota expozice na pracovišti a biologická mezní hodnota (BGW)
Odkaz na právní předpisů	TRGS900
Slovensko - Limity expozice na pracovišti	
Místní název	Kyselina jantarová
OEL TWA	2 mg/m ³ (vdechovatelná frakce)
OEL PÁR	4 mg/m ³ (vdechovatelná frakce)
Poznámka (SI)	Y (Látky, u nichž není riziko pro plod, s přihlédnutím k mezním hodnotám a hodnotám netopýrů)
Odkaz na právní předpisů	Úřední věstník Republiky Slovensko, č. 78/2019 ze dne 20.12.2019
kyselina dusičná ... % (7697-37-2)	
EU – orientační limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	kyselina dusičná
IOEL PÁR	2,6 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	1 ppm
Odkaz na právní předpisů	SMĚRNICE KOMISE 2006/15/ES

Surpass 1, Simplicity 1, Interface A

Bezpečnostní list

nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a jeho nařízením o změně (EU) 2020/878

kyselina dusičná ... % (7697-37-2)	
Rakousko - Limity expozice na pracovišti	
Místní název	kyselina dusičná
MAK (OEL PÁR)	2,6 mg/m ³
MAK (OEL STEL) [ppm]	1 ppm
Odkaz na právní předpisů	Spolkový zákon Gazette II č. 238/2018
Belgie - Limity expozice na pracovišti	
Místní název	Kyselina dusičná # Salpeterzuur
OEL PÁR	2,6 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	1 ppm
Odkaz na právní předpisů	Královský dekret/Arrêté royal 19.11.2020
Bulharsko - Limity expozice na pracovišti	
Místní název	kyselina dusičná
OEL PÁR	2,6 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	1 ppm
poznámky	• (Chemické činitele, pro které byly ve vzduchu pracovního prostředí pro Evropské společenství stanoveny mezní hodnoty)
Odkaz na právní předpisů	Vyhláška č. 13 ze dne 30.12.2003 o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým činitelům při práci (změna a dodatečné SG 5/05/17 Leden 2020)
Chorvatsko - Limity expozice na pracovišti	
Místní název	kyselina dusičná
KGVI (PÁR OEL)	2,6 mg/m ³
KGVI (OEL STEL) [ppm]	1 ppm
Indikace (HR)	Direktiva: 2006/15/EZ
Odkaz na právní předpisů	Vyhláška o změnách nařízení o mezních hodnotách expozice nebezpečným látkám při práci a o biologických mezních hodnotách (OG 91/2018)
Kypr - Limity expozice na pracovišti	
OEL PÁR	2,6 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	1 ppm
Česká republika - Limity expozice na pracovišti	
Místní název	Kyselina dusičná
PEL (OEL TWA)	1 mg/m ³
PEL (OEL TWA) [ppm]	0,4 ppm
NPK-P (OEL C)	2,5 mg/m ³
NPK-P (OEL C) [ppm]	1 ppm
Poznámka (CZ)	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.
Odkaz na právní předpisů	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.)
Dánsko - Limity expozice na pracovišti	
Místní název	kyselina dusičná
OEL PÁR	2,6 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	1 ppm

Surpass 1, Simplicity 1, Interface A

Bezpečnostní list

nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a jeho nařízením o změně (EU) 2020/878

kyselina dusičná ... % (7697-37-2)	
Poznámky (DK)	E (znamená, že látka má mezní hodnotu Společenství); S (znamená, že mezní hodnota by neměla být překročena. Hodnota se vztahuje na expoziční období 15 minut)
Odkaz na právní předpisů	BEK č. 290 af 13.02.2021
Estonsko - Limity expozice na pracovišti	
Místní název	Lämmastikhape
OEL PÁR	2,6 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	1 ppm
Odkaz na právní předpisů	nařízení vlády Republiky č. 105 ze dne 20. března 2001 (RT I, 17.10.2019, 2); Nařízení vlády Republiky č. 84 ze dne 10. března 2019
Finsko - Limity expozice na pracovišti	
Místní název	Typpihappo
HTP (OEL TWA) [1]	1,3 mg/m ³
HTP (OEL TWA) [2]	0,5 ppm
HTP (SADA OEL)	2,6 mg/m ³
HTP (OEL STEL) [ppm]	1 ppm
Odkaz na právní předpisů	Hodnoty HTP 2020 (Ministerstvo sociálních věcí a zdravotnictví)
Francie - Limity expozice na pracovišti	
Místní název	kyselina dusičná
VLE (OEL C/STEL)	2,6 mg/m ³ (orientační limit)
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	1 ppm (orientační limit)
Poznámka (FR)	Orientační regulační hodnoty
Odkaz na právní předpisů	Změněno nařízení ze dne 30. června 2004 (ref.: INRS ED 984, 2016)
Německo - Limity expozice na pracovišti (TRGS 900)	
Místní název	kyselina dusičná
AGW (OEL TWA) [1]	2,6 mg/m ³ (agw se považuje za krátkodobou hodnotu. Provozní monitorování by mělo být provedeno průměrováním naměřené hodnoty nad 15 minut, např. odběrem vzorků každých 15 minut)
AGW (OEL TWA) [2]	1 ppm (agw se považuje za krátkodobou hodnotu. Provozní monitorování by mělo být provedeno průměrováním naměřené hodnoty nad 15 minut, např. odběrem vzorků každých 15 minut)
poznámka	EU – Evropská unie (EU stanovila mezní hodnotu pro leteckou dopravu: odchylky v hodnotě a maximálním limitu jsou možné); 13 - Neexistuje žádné odůvodnění pro odvození agw založeného na zdraví; 16 - Limitní hodnota expozice na pracovišti je stanovena pouze jako krátkodobá hodnota. Provozní monitorování se provádí měřením averametrických hodnot po dobu 15 minut, např.B. 15minutovým odběrem vzorků
Odkaz na právní předpisů	TRGS900
Gibraltar - Limity expozice na pracovišti	
Jméno agenta	kyselina dusičná
OEL PÁR	2,6 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	1 ppm
Odkaz na právní předpisů	Nařízení o továrnách (Kontrola chemických činitelů při práci) 2003 (LN. 2018/181)

Surpass 1, Simplicity 1, Interface A

Bezpečnostní list

nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a jeho nařízením o změně (EU) 2020/878

kyselina dusičná ... % (7697-37-2)	
Řecko - Limity expozice na pracovišti	
Místní název	kyselina dusičná
OEL PÁR	2,6 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	1 ppm
Odkaz na právní předpisů	P.D. 162/2007 - Ochrana zdraví pracovníků vystavených určitým chemickým činitelům během jejich práce
Maďarsko - Limity expozice na pracovišti	
Místní název	kyselina dusičná
CK (OEL STEL)	2,6 mg/m ³
Připomínky (EN)	i (dráždivá látka, která vzrušuje kůži, sliznice, oči nebo všechny tři), m (žíravá látka, která kousne kůži, sliznice, oči nebo všechny tři); EU2 (hodnota vykatá ve směrnici 2006/15/ES)
Odkaz na právní předpisů	5/2020 (II.6.) Nařízení ITM - Ochrana zdraví a bezpečnosti pracovníků vystavených chemickým chorobám
Irsko - Limity expozice na pracovišti	
Místní název	kyselina dusičná
OEL PÁR	2,6 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	1 ppm
Poznámky (IE)	IOELV (orientační limitní hodnoty expozice na pracovišti)
Odkaz na právní předpisů	Kodex praxe chemických činitelů 2020
Itálie - Limity expozice na pracovišti	
Místní název	kyselina dusičná
OEL PÁR	2,6 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	1 ppm
Odkaz na právní předpisů	Příloha XXXVIII legislativního nařízení ze.m dne 9.
Lotyšsko - Limity expozice na pracovišti	
Místní název	Slāpekskābe
OEL TWA	2 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	0,78 ppm
OEL PÁR	2,6 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	1 ppm
Odkaz na právní předpisů	Nařízení vlády č. 325 ze dne 15.
Litva - Limity expozice na pracovišti	
Místní název	Kyselina dusičná (kyselina dusičná)
TPRV (OEL STEL)	2,6 mg/m ³
TPRV (OEL STEL) [ppm]	1 ppm
Odkaz na právní předpisů	LITEVSKÁ HYGIENICKÁ NORMA HN 23:2011 (č. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Lucembursko – limity expozice na pracovišti	
Místní název	kyselina dusičná
OEL PÁR	2,6 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	1 ppm

Surpass 1, Simplicity 1, Interface A

Bezpečnostní list

nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a jeho nařízením o změně (EU) 2020/878

kyselina dusičná ... % (7697-37-2)	
Odkaz na právní předpisů	Památník Č. 684 z roku 2018 o ochraně bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli na pracovišti
Malta – limity expozice na pracovišti	
Místní název	kyselina dusičná
OEL PÁR	2,6 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	1 ppm
Odkaz na právní předpisů	S.L.424.24 - Předpisy o chemických činiteli při práci (L.N.57 z roku 2018)
Nizozemsko – limity expozice na pracovišti	
Místní název	kyselina dusičná
MAC-15 (SADA OEL)	1,3 mg/m ³
Odkaz na právní předpisů	Arbeidsomstandighedenregeling 2021
Polsko - Limity expozice na pracovišti	
Místní název	Kyselina dusičná (V)
NDS (OEL TWA)	1,4 mg/m ³
NDSCh (OEL PÁR)	2,6 mg/m ³
Odkaz na právní předpisů	Žutnál zákonů 2018 položka 1286
Portugalsko - Limity expozice na pracovišti	
Místní název	kyselina dusičná
OEL TWA [ppm]	2 str./min.
OEL PÁR	2,6 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	1 ppm (orientační mezní hodnota)
Odkaz na právní předpisů	Portugalský standard NP 1796:2014
Rumunsko - Limity expozice na pracovišti	
Místní název	Kyselý dusičtý/kyselý azotikum
OEL PÁR	2,6 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	1 ppm
Odkaz na právní předpisů	Rozhodnutí vlády č. 1.218/2006 (rozsudek č. 53/2021)
Slovensko - Limity expozice na pracovišti	
Místní název	Kyselina dusičná
NPHV (OEL STEL)	2,6 mg/m ³
NPHV (OEL STEL) [ppm]	1 ppm
NPHV (OEL C)	2,6 mg/m ³
Odkaz na právní předpisů	Nařízení vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slovinsko - Limity expozice na pracovišti	
Místní název	kyselina dusičná
OEL TWA	2,6 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	1 ppm
OEL PÁR	2,6 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	1 ppm

Surpass 1, Simplicity 1, Interface A

Bezpečnostní list

nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a jeho nařízením o změně (EU) 2020/878

kyselina dusičná ... % (7697-37-2)	
Poznámka (SI)	Hda
Odkaz na právní předpisů	Úřední věstník Republiky Slovinsko, č. 78/2019 ze dne 20.12.2019
Španělsko - Limity expozice na pracovišti	
Místní název	kyselina dusičná
VLA-EC (PÁR OEL)	2,6 mg/m ³
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	1 ppm
poznámky	VLI (Chemický činitel, pro který EU v té době stanovila orientační mezní hodnotu).
Odkaz na právní předpisů	Profesionální expoziční limity pro chemické činitele ve Španělsku 2021. INSHT
Švédsko - Limity expozice na pracovišti	
Místní název	kyselina dusičná
NGV (OEL TWA)	1,3 mg/m ³
NGV (OEL TWA) [ppm]	0,5 ppm
KTV (OEL PÁR)	2,6 mg/m ³
KTV (OEL STEL) [ppm]	1 ppm
Odkaz na právní předpisů	Hygienické mezní hodnoty (AFS 2018:1)
Spojené království – limity expozice na pracovišti	
Místní název	kyselina dusičná
WEL STEL (OEL STEL)	2,6 mg/m ³
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	1 ppm
Odkaz na právní předpisů	EH40/2005 (čtvrté vydání, 2020). HSE
USA - ACGIH - Limity expozice na pracovišti	
Místní název	kyselina dusičná
ACGIH OEL TWA [ppm]	2 str./min.
ACGIH OEL STEL [ppm]	4 str./min.
Poznámka (ACGIH)	TLV® Základ: URT & eye irr; zubní eroze
Odkaz na právní předpisů	ACGIH 2021

8.1.2 Doporučené monitorovací postupy

Nejsou k dispozici žádné další informace.

8.1.3. Vzniklé vzduchové kontaminanty

Nejsou k dispozici žádné další informace.

8.1.4 DNEL a PNEC

Nejsou k dispozici žádné další informace.

8.1.5. Ovládací pásy

Nejsou k dispozici žádné další informace.

8.2. Kontroly expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání pracovní stanice. Fontány pro nouzové mytí očí a bezpečnostní sprchy by měly být k dispozici v bezprostřední blízkosti případné expozice.

Surpass 1, Simplicity 1, Interface A

Bezpečnostní list

nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a jeho nařízením o změně (EU) 2020/878

8.2.2 Osobní ochranné prostředky

8.2.2.1 Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Chemické brýle nebo ochranné brýle. EN 166

8.2.2.2 Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

Používejte chemicky ochranný oděv

Ochrana rukou:

Noste vhodné rukavice odolné proti chemickému pronikání. EN 374

8.2.2.3 Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest:

V případě nedostatečného větrání noste vhodné dýchací přístroje. Schválený organický odsávač par/dodávaný vzduch nebo samostatný dýchací přístroj se musí použít, pokud koncentrace par překročí použitelné expoziční limity.

8.2.2.4 Tepelná nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné další informace.

8.2.3 Kontroly expozice životnímu prostředí

Kontroly expozice prostředí:

Vyhnete se uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav	: kapalina
barva	: bezbarvý.
vzhled	: jasný.
pach	: nepatrný.
Práh zápachu	: Není k dispozici
bod tání	: < 0 °C
bod mrazu	: Není k dispozici
bod varu	: > 100 °C
hořlavost	: Není k dispozici
Výbušné limity	: Není k dispozici
Dolní mez výbušné látky (LEL)	: Není k dispozici
Horní mez výbušné látky (UEL)	: Není k dispozici
klimax	: Není k dispozici
Teplota automatického zapalování	: Není k dispozici
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: < 1
Viskozita, kinematická	: Není k dispozici
rozpustnost	: Rozpustný ve vodě.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Tlak par	: Není k dispozici
Tlak par při 50 °C	: Není k dispozici
hustota	: 1
Relativní hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota par při 20 °C	: Není k dispozici
Velikost částic	: Nevztahuje se
Distribuce velikosti částic	: Nevztahuje se
Tvar částic	: Nevztahuje se
Poměr stran částic	: Nevztahuje se
Stav agregace částic	: Nevztahuje se
Stav aglomerace částic	: Nevztahuje se
Povrchová plocha specifická pro částice	: Nevztahuje se
Prachovitost částic	: Nevztahuje se

Surpass 1, Simplicity 1, Interface A

Bezpečnostní list

nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a jeho nařízením o změně (EU) 2020/878

9.2. Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzické nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné další informace.

9.2.2. Ostatní bezpečnostní vlastnosti

Nejsou k dispozici žádné další informace.

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Výrobek není za běžných podmínek použití, skladování a přepravy reaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek použití nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, aby se zabránilo

vysoká teplota. Přímé sluneční světlo.

10.5 Nekompatibilní materiály

Silné základny.

10.6. Nebezpečné rozkladné výrobky

Za běžných podmínek skladování a používání by se nebezpečné produkty rozkladu neměly vyrábět.

ODDÍL 11 : Toxikologické informace

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

Akutní toxicita (orální)	: Neutajované (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria)
Akutní toxicita (dermální)	: Neutajované (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria)
Akutní toxicita (inhalace)	: Neutajované (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria)

Kyselina butanedioová (110-15-6)

LD50 perorální potkan	2260 mg/kg
Žíravost/dráždivost pro kůži	: Způsobuje vážné popáleniny kůže. pH: < 1
Vážné poškození/podráždění očí	: Předpokládá se, že způsobuje vážné poškození očí pH: < 1
Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže	: Neutajované (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria)
Mutagenita zárodečných buněk	: Neutajované (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria)
karcinogenita	: Neutajované (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria)
Reprodukční toxicita	: Neutajované (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria)
Expozice stot-single	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Stot-opakovaná expozice	: Neutajované (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria)
Nebezpečí vsanutí	: Neutajované (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria)

11.2. Informace o jiných rizicích

11.2.1 Vlastnosti narušující endokrinní

Nepříznivé účinky na zdraví způsobené vlastnostmi narušujícími endokrinní : Nejsou k dispozici žádné další informace.

11.2.2. Další informace

Další informace : Pravděpodobné cesty expozice: požití, vdechnutí, kůže a oko

Surpass 1, Simplicity 1, Interface A

Bezpečnostní list

nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a jeho nařízením o změně (EU) 2020/878

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

- Ekologie - obecné : Tento materiál nebyl testován na vlivy na životní prostředí. Před neutralizací může přípravek představovat nebezpečí pro vodní organismy.
- Nebezpečné pro vodní prostředí, krátkodobé (akutní) : Neutajované (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria)
- Nebezpečné pro vodní prostředí, dlouhodobé (chronické) : Neutajované (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria)

Kyselina butanedioová (110-15-6)

LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l (Doba expozice: 96 h - Druh: Danio rerio [polostatické])
EC50 - Korýš [1]	> 100 mg/l Zkušební organismy (druhy): Daphnia magna

12.2. Přetrvávání a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné další informace.

12.3 Bioakumulativní potenciál

Kyselina butanedioová (110-15-6)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-0.59
---	-------

kyselina dusičná ... % (7697-37-2)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-2,3 (při 25 °C)
---	------------------

12.4 Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné další informace.

12.5. Výsledky hodnocení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné další informace.

12.6 Endokrinní disruptory

Nejsou k dispozici žádné další informace.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Další informace : Vyhněte se uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 13: Úvahy o likvidaci

13.1. Metody zpracování odpadu

- Metody zpracování odpadu : Obsah/nádoby zlikvidujte v souladu s licenčními pokyny pro třídění kolektoru.
- Další informace : Nádoba zůstává nebezpečná, pokud je prázdná. Pokračujte v dodržování všech bezpečnostních opatření. Prázdné nádoby by měly být odvezeny k recyklaci, využití nebo odpadu v souladu s místními předpisy.

ODDÍL 14: Informace o dopravě






V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Číslo OSN nebo identifikační číslo				
OSN 1760	OSN 1760	OSN 1760	OSN 1760	OSN 1760

Surpass 1, Simplicity 1, Interface A

Bezpečnostní list

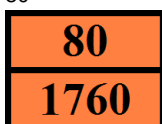
nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a jeho nařízením o změně (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.2. Vlastní přepravní název OSN				
ŽÍRAVÁ KAPALINA, N.O.S.	ŽÍRAVÁ KAPALINA, N.O.S.	Žíravá kapalina, jinde neudávkuje.	ŽÍRAVÁ KAPALINA, N.O.S.	ŽÍRAVÁ KAPALINA, N.O.S.
Popis přepravního dokladu				
UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (kyselina metakrylová; kyselina 2-methylpropenová), 8, III, (E)	UN 1760 ŽÍRAVÁ KAPALINA, N.O.S. (kyselina metakrylová; kyselina 2-methylpropenová), 8, III	UN 1760 Žíravá kapalina, jinde neuvážená (kyselina metakrylová; kyselina 2-methylpropenová), 8, III	UN 1760 ŽÍRAVÁ KAPALINA, N.O.S. (kyselina metakrylová; kyselina 2-methylpropenová), 8, III	UN 1760 ŽÍRAVÁ KAPALINA, N.O.S. (kyselina metakrylová; kyselina 2-methylpropenová), 8, III
14.3 Třída (třídy) dopravního nebezpečí				
8	8	8	8	8
				
14.4. Balicí skupina				
III	III	III	III	III
14.5. Nebezpečí pro životní prostředí				
Nebezpečné pro životní prostředí: Ne	Nebezpečné pro životní prostředí: Ne Mořská znečišťující látka : Ne	Nebezpečné pro životní prostředí: Ne	Nebezpečné pro životní prostředí: Ne	Nebezpečné pro životní prostředí: Ne
Nejsou k dispozici žádné doplňující informace				

14.6 Zvláštní opatření pro uživatele

Doprava po zemi

Kód klasifikace (ADR)	: C9
Zvláštní ustanovení (ADR)	: 274
Omezená množství (ADR)	: 5I
S výjimkou množství (ADR)	: E1
Pokyny k balení (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Ustanovení o smíšeném balení (ADR)	: MP19
Pokyny pro přenosné nádrže a hromadné kontejnery (ADR)	: T7
Zvláštní ustanovení pro přenosné nádrže a sypké kontejnery (ADR)	: TP1, TP28
Kód nádrže (ADR)	: L4BN
Vozidlo pro cisternovou přepravu	: AT
Kategorie dopravy (ADR)	: 3
Zvláštní ustanovení pro přepravu - Balení (ADR)	: V12
Identifikační číslo nebezpečí (Kemler č.)	: 80
Oranžové desky	:



Kód omezení tunelového propojení (ADR)	: E
Kód EAC	: 2X

Námořní doprava

Zvláštní ustanovení (IMDG)	: 223, 274
Omezená množství (IMDG)	: 5 L
S výjimkou množství (IMDG)	: E1

Surpass 1, Simplicity 1, Interface A

Bezpečnostní list

nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a jeho nařízením o změně (EU) 2020/878

Pokyny k balení (IMDG)	: P001, LP01
Pokyny k balení IBC (IMDG)	: IBC03
Pokyny pro tanky (IMDG)	: T7
Zvláštní ustanovení pro nádrže (IMDG)	: TP1, TP28
Ems-Ne. (Oheň)	: F-A
Ems-Ne. (Rozliti)	: S-B
Kategorie úložného materiálu (IMDG)	: A
Uložení a manipulace (IMDG)	: SW2
Vlastnosti a pozorování (IMDG)	: Způsobuje popáleniny kůže, očí a sliznic.

Letecká doprava

Množství s výjimkou PCA (IATA)	: E1
PCA Omezené množství (IATA)	: Y841
PCA omezené množství max čisté množství (IATA)	: 1L
Pokyny k balení PCA (IATA)	: 852
Maximální čisté množství PCA (IATA)	: 5L
Pokyny pro balení CAO (IATA)	: 856
CAO maximální čisté množství (IATA)	: 60L
Zvláštní ustanovení (IATA)	: A3, A803
Kód ERG (IATA)	: 8L

Vnitrozemská vodní doprava

Kód klasifikace (ADN)	: C9
Zvláštní ustanovení (ADN)	: 274
Omezená množství (ADN)	: 5 L
S výjimkou množství (ADN)	: E1
Požadované vybavení (ADN)	: PP, EP
Počet modrých kuželů/světél (ADN)	: 0

Železniční doprava

Kód klasifikace (RID)	: C9
Zvláštní ustanovení (RID)	: 274
Omezené množství (RID)	: 5L
S výjimkou množství (RID)	: E1
Pokyny k balení (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Ustanovení o smíšeném balení (RID)	: MP19
Pokyny pro přenosné nádrže a hromadné kontejnery (RID)	: T7
Zvláštní ustanovení pro přenosné nádrže a sypké kontejnery (RID)	: TP1, TP28
Kódy nádrží RID (RID)	: L4BN
Kategorie přepravy (RID)	: 3
Zvláštní ustanovení pro přepravu – balíky (RID)	: W12
Colis express (expresní zásilky) (RID)	: CE8
Identifikační číslo nebezpečí (RID)	: 80

14.7 Námořní doprava volně ložená podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Regulační informace

15.1 Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/právní předpisy specifické pro látku nebo směs

15.1.1 Nařízení EU

Neobsahuje žádné látky REACH s omezeními podle přílohy XVII

Neobsahuje žádnou látku na kandidátní listině podle nařízení REACH

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách

Surpass 1, Simplicity 1, Interface A

Bezpečnostní list

nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a jeho nařízením o změně (EU) 2020/878

15.1.2. Vnitrostátní předpisy

Německo

Omezení zaměstnanosti : Dodržovat omezení podle zákona o ochraně pracujících matek (MuSchG)
Dodržovat omezení podle zákona o ochraně mladých lidí v zaměstnání (JArbSchG)

Třída nebezpečnosti vody (WGK) : WGK 1, Mírně nebezpečný pro vodu (Klasifikace podle AwSV, příloha 1)

Vyhlaška o nebezpečných událostech (12. BImSchV) : Nepodléhá nařízení o nebezpečných událostech (12. BImSchV)

BImSchV)

Nizozemsko

Seznam karcinogenů SZW : Žádná z komponent není uvedena v seznamu.

Seznam mutagenních látek SZW : Žádná z komponent není uvedena v seznamu.

SZW seznam reprotoxických látek – Kojení : Žádná z komponent není uvedena v seznamu.

SZW seznam reprotoxických látek – Plodnost : Žádná z komponent není uvedena v seznamu.

SZW seznam reprotoxických látek – Vývoj : Žádná z komponent není uvedena v seznamu.

Dánsko

Dánské národní předpisy : Mladí lidé mladší 18 let nesmí výrobek používat

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné další informace.

ODDÍL 16: Další informace

Úplné znění prohlášení h a EUH

Akutní toxiko. 3 (Inhalace)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 3
Akutní toxiko. 4 (Dermální)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 4
Akutní toxiko. 4 (ústní)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Podráždění očí. 2	Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 2
vřl. Liq. 2	Oxidační kapaliny kategorie 2
vřl. Liq. 3	Oxidační kapaliny kategorie 3
Kožní ohrada 1A	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkatechnož 1A
Kožní ohrada 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkatedru 1B
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – Jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
H272	Může zesílit oheň; oxidačním činidli.
H302	Škodlivé při požití.
H312	Škodlivé při kontaktu s pokožkou.
H314	Způsobuje vážné popáleniny kůže a poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechnutí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Klasifikace a postup používaný k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) 1272/2008 [CLP]

Kožní ohrada 1	H314	Na základě údajů ze zkoušek
STOT SE 3	H335	Metoda výpočtu

bezpečnostní list (SDS), EU

Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech a jsou určeny pouze k popisu výrobku pro účely požadavků na ochranu zdraví, bezpečnost a životní prostředí. Proto by neměl být vykládán tak, že zaručuje jakoukoli zvláštní vlastnost výrobku.