



FARECLA G3 PRO GLASS CLEANER

Karta charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Data wydania: 12/6/2021 Data weryfikacji: 12/6/2021 Wersja podstawowa: 2/5/2018 Wersja: 1.3

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina
Nazwa handlowa : FARECLA G3 PRO GLASS CLEANER
UFI : GH00-60AG-X005-486P
Numer w duńskiej rejestracji produktów : PR - 4341751
Kod produktu : 7202, 7235, 7236, 7257

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Przeznaczone do użytku ogólnego
Kategoria głównego zastosowania : Stosowanie przez konsumentów
Zastosowanie substancji/mieszaniny : Środki czyszczące/ myjące i dodatki

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Ograniczenia zakresu używania : Materiał ten nie powinien być wykorzystywany do innych celów niż zidentyfikowane zastosowania bez fachowej porady. Niewłaściwe użytkowanie może powodować potencjalne zagrożenia dla zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Wytwórca

Farecla Products Limited
Broadmeads
Ware, SG12 9HS – Hertfordshire
UK

T +44 (0)19 2046 5041 (8:30-16:30 Monday to Friday) - F +44 (0)19 2046 6557

technical@farecla.com - www.farecla.com

Wyłączny przedstawiciel

Saint-Gobain Coating Solutions
50 rue du Mourelet Z.I. Courtine Mourre Frais, B.P.
FR- 90966 84093 Avignon – Cedex
France

T 0033 (0) 4 90 85 85 00 - F 0033 (0) 4 90 82 94 52
qualite-ehs.coating-solutions@saint-gobain.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : +44 (0)19 2046 5041 (8:30-16:30 Monday to Friday)

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego	Komentarz
Polska	Pomorskie Centrum Toksykologii Szpital MSWiA	Ul. Kartuska 4/6 80-104 Gdańsk	+48 58 682 04 04 +48 58 309 83 83	

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2 H319
Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Działa drażniąco na oczy.

FARECLA G3 PRO GLASS CLEANER

Karta charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS07

Hasło ostrzegawcze (CLP)

: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

: H319 - Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

: P102 - Chronić przed dziećmi.

P264 - Dokładnie umyć ręce, przedramiona i twarz po użyciu.

P280 - Stosować rękawice ochronne, ochronę oczu.

P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Regulacja w krajach skandynawskich

Dania

Numer w duńskiej rejestracji produktów

: PR - 4341751

kod MAL

: 0-3

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia, które nie skutkują klasyfikacją : W normalnych warunkach nieobecne.

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
propan-2-ol	Numer CAS: 67-63-0 Numer WE: 200-661-7 Numer indeksowy: 603-117-00-0 REACH-nr: 01-2119457558-25	1 - 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
2-butoksyetanol	Numer CAS: 111-76-2 Numer WE: 203-905-0 Numer indeksowy: 603-014-00-0 REACH-nr: 01-2119475108-36	1 - 10	Acute Tox. 4 (Doustny), H302 Acute Tox. 4 (Skórny), H312 Acute Tox. 4 (Wdychać), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

FARECLA G3 PRO GLASS CLEANER

Karta charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Uwagi : Zawiera między innymi:
Propan-2-ol, 2-butoksyetanol

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć skórę dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Przeplukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie wolno niczego podawać doustnie. Zadzwoń do ośrodka zatruc lub do lekarza, jeśli źle się poczujesz.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą : May cause moderate irritation. Swędzący.

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : Podrażnienie oka. zaczerwienienie, swędzenie, łzy.

Symptomy/skutki w przypadku połknięcia : Może powodować podrażnienie przewodu pokarmowego. Ból brzucha, nudności.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Zastosować leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana. Dittlenek węgla.

Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nieznane.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Mogą być uwalniane toksyczne opary. Tlenek węgla. Dittlenek węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru : Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne. Ewakuować teren. Nieużywane pojemniki należy przechowywać zamknięte.

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie interweniować bez przystosowanego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ogólne środki zaradcze : Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne : Nosić zalecany sprzęt ochrony osobistej.

Procedury awaryjne : Przewietrzyć obszar rozlania. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez przystosowanego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

FARECLA G3 PRO GLASS CLEANER

Karta charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia	: Zebrać wyciek.
Metody usuwania skażenia	: Rozlewać płyn w materiał chłonny. Zebrać rozsypany materiał piaskiem lub ziemią. Łopata lub zamiatka i umieścić w zamkniętym pojemniku do utylizacji. Oczyszczyć zanieczyszczone powierzchnie nadmiarem wody.
Inne informacje	: Materiały lub pozostałości stałe usuwać w autoryzowanym miejscu.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Więcej informacji na ten temat znajduje się w punkcie 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	: Zapewnić odpowiednią wentylację miejsca pracy. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nosić indywidualne środki ochrony.
Zalecenia dotyczące higieny	: Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdej manipulacji.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki przechowywania	: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać w temperaturze powyżej zera. Dopuszczanie do zamrożenia może ulec degradacji produktu.
Produkty niezgodne	: Środek utleniający. Silne zasady.
Informacja na temat składowania mieszanego	: Przechowywać z dala od środków spożywczych.
Miejsce przechowywania	: Przechowywać z dala od ciepła. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.
Szczególne przepisy dotyczące opakowania	: Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w zamkniętym pojemniku.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz rozdział 1.2-Istotne zidentyfikowane zastosowania.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

propan-2-ol (67-63-0)	
Austria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
MAK (OEL TWA)	500 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [ppm]	200 ppm
MAK (OEL STEL)	2000 mg/m ³ 2000 mg/m ³ (STEL for large casting valid until December 31, 2013)
MAK (OEL STEL) [ppm]	800 ppm 800 ppm (STEL for large casting valid until December 31, 2013)
NDS kategorii chemicznej	Group C Carcinogen by manufacturing of strong Acid process
Belgia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Alcool isopropylique # Isopropylalcohol
OEL TWA	500 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	200 ppm
OEL STEL	1000 mg/m ³

FARECLA G3 PRO GLASS CLEANER

Karta charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

propan-2-ol (67-63-0)	
OEL STEL [ppm]	400 ppm
Odniesienie regulacyjne	Koninklijk besluit/Arrêté royal 21/01/2020
Bulgaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Изопропилов алкохол
OEL TWA	980 mg/m ³
OEL STEL	1225 mg/m ³
Odniesienie regulacyjne	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020 г.)
Chorwacja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
GVI (OEL TWA) [1]	999 mg/m ³
GVI (OEL TWA) [2]	400 ppm
KGVI (OEL STEL)	1250 mg/m ³
KGVI (OEL STEL) [ppm]	500 ppm
Chorwacja - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne	
BLV	50 mg/l Parameter: Acetone - Medium: blood - Sampling time: at the end of the work shift 50 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: at the end of the work shift
Republika Czeska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	iso-Propanol (2-Propanol; iso-Propylalkohol)
PEL (OEL TWA)	500 mg/m ³
PEL (OEL TWA) [ppm]	204 ppm
NPK-P (OEL C)	1000 mg/m ³
NPK-P (OEL C) [ppm]	410 ppm
NDS kategorii chemicznej	Potential for cutaneous absorption
Odniesienie regulacyjne	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovány změny č. 246/2018 Sb.)
Dania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
OEL TWA [1]	490 mg/m ³
OEL TWA [2]	200 ppm
Estonia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
OEL TWA	350 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	150 ppm
OEL STEL	600 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	250 ppm
Finlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
HTP (OEL TWA) [1]	500 mg/m ³ (Propanol)
HTP (OEL TWA) [2]	200 ppm (Propanol)
HTP (OEL STEL)	620 mg/m ³
HTP (OEL STEL) [ppm]	250 ppm
Francja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Alcool isopropylique
VLE (OEL C/STEL)	980 mg/m ³

FARECLA G3 PRO GLASS CLEANER

Karta charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

propan-2-ol (67-63-0)	
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	400 ppm
Uwaga	Valeurs recommandées/admises
Odniesienie regulacyjne	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Niemcy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy (TRGS 900)	
Nazwa miejscowa	Propan-2-ol
AGW (OEL TWA) [1]	500 mg/m³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
AGW (OEL TWA) [2]	200 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Współczynnik ograniczenia ekspozycji szczytowej	2(II)
Uwaga	DFG;Y
Odniesienie regulacyjne	TRGS900
Niemcy - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne (TRGS 903)	
Wartość ograniczenia ilościowego	25 mg/l Parameter: Acetone - Medium: whole blood - Sampling time: end of shift 25 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Grecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Ισοπροπυλική αλκοόλη
OEL TWA	980 mg/m³
OEL TWA [ppm]	400 ppm
OEL STEL	1225 mg/m³
OEL STEL [ppm]	500 ppm
Odniesienie regulacyjne	Π.Δ. 90/1999
Węgry - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
AK (OEL TWA)	500 mg/m³
CK (OEL STEL)	2000 mg/m³
NDS kategorii chemicznej	Potential for cutaneous absorption
Irlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Isopropyl alcohol [Propan-2-ol]
OEL TWA [2]	200 ppm
OEL STEL [ppm]	400 ppm
NDS kategorii chemicznej	Potential for cutaneous absorption
Odniesienie regulacyjne	Chemical Agents Code of Practice 2020
Łotwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
OEL TWA	350 mg/m³
Litwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
IPRV (OEL TWA)	350 mg/m³
IPRV (OEL TWA) [ppm]	150 ppm
TPRV (OEL STEL)	600 mg/m³
TPRV (OEL STEL) [ppm]	250 ppm

FARECLA G3 PRO GLASS CLEANER

Karta charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

propan-2-ol (67-63-0)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Propan-2-ol (izopropylowy alkohol)
NDS (OEL TWA)	900 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	1200 mg/m ³
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugalia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
OEL TWA [ppm]	200 ppm
OEL STEL [ppm]	400 ppm
NDS kategorii chemicznej	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen
Rumunia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
OEL TWA	200 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	81 ppm
OEL STEL	500 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	203 ppm
Rumunia - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne	
BLV	50 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Słowacja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
NPHV (OEL TWA) [1]	500 mg/m ³
NPHV (OEL TWA) [2]	200 ppm
NPHV (OEL C)	1000 mg/m ³
Słowenia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
OEL TWA	500 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	200 ppm
OEL STEL	1000 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	400 ppm
Hiszpania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Isopropanol (Alcohol isopropílico)
VLA-ED (OEL TWA) [1]	500 mg/m ³ (the partial or complete commercialization or use of this substance as a phytosanitary or biocide compound is prohibited)
VLA-ED (OEL TWA) [2]	200 ppm (the partial or complete commercialization or use of this substance as a phytosanitary or biocide compound is prohibited)
VLA-EC (OEL STEL)	1000 mg/m ³
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	400 ppm
Uwaga	VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltase: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf).
Odniesienie regulacyjne	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT

FARECLA G3 PRO GLASS CLEANER

Karta charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

propan-2-ol (67-63-0)	
Hiszpania - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne	
Nazwa miejscowa	Isopropanol (Alcohol isopropílico)
BLV	40 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: end of workweek
Odniesienie regulacyjne	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
Szwecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Isopropanol
NGV (OEL TWA)	350 mg/m ³
NGV (OEL TWA) [ppm]	150 ppm
KTV (OEL STEL)	600 mg/m ³
KTV (OEL STEL) [ppm]	250 ppm
Odniesienie regulacyjne	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Wielka Brytania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Propan-2-ol
WEL TWA (OEL TWA) [1]	999 mg/m ³
WEL TWA (OEL TWA) [2]	400 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	1250 mg/m ³
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	500 ppm
Odniesienie regulacyjne	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Norwegia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	2-propanol (Isopropanol)
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	245 mg/m ³
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	100 ppm
Kortidsverdi (OEL STEL)	306.25 mg/m ³ (value calculated)
Kortidsverdi (OEL STEL) [ppm]	125 ppm (value calculated)
Odniesienie regulacyjne	FOR-2018-08-21-1255
Szwajcaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	2-Propanol / 2-Propanol [iso-Propylalkohol, Isopropanol, Isopropylalkohol]
MAK (OEL TWA) [1]	500 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [2]	200 ppm
KZGW (OEL STEL)	1000 mg/m ³
KZGW (OEL STEL) [ppm]	400 ppm
Toksyczność krytyczna	VRS, Foie, SNC, Yeux / OAW, Leber, ZNS, Auge
Notacja	SSc, B / SSc, B
Uwaga	INRS, NIOSH
Odniesienie regulacyjne	www.suva.ch, 01.01.2020
Szwajcaria - BAT (BLV)	
BAT (BLV)	25 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: end of shift 25 mg/l Parameter: Acetone - Medium: whole blood - Sampling time: end of shift

FARECLA G3 PRO GLASS CLEANER

Karta charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

propan-2-ol (67-63-0)

USA - ACGIH - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

Nazwa miejscowa	2-Propanol
ACGIH OEL TWA [ppm]	200 ppm
ACGIH OEL STEL [ppm]	400 ppm
Uwaga (ACGIH)	TLV® Basis: Eye & URT irr; CNS impair. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
Kategoria chemiczna ACGIH	Not Classifiable as a Human Carcinogen
Odniesienie regulacyjne	ACGIH 2019

USA - ACGIH - Biological Exposure Indices

Nazwa miejscowa	2-PROPANOL
BEI (BLV)	40 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: end of shift at end of workweek (background, nonspecific)
Odniesienie regulacyjne	ACGIH 2019

2-butoksyetanol (111-76-2)

UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)

IOEL TWA	98 mg/m³
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
IOEL STEL	246 mg/m³
IOEL STEL [ppm]	50 ppm
Uwaga	Possibility of significant uptake through the skin

Austria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

MAK (OEL TWA)	98 mg/m³
MAK (OEL TWA) [ppm]	20 ppm
MAK (OEL STEL)	200 mg/m³
MAK (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
NDS kategorii chemicznej	Notacje dot. skóry

Belgia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

Nazwa miejscowa	2-Butoxyéthanol # 2-Butoxy-ethanol
OEL TWA	98 mg/m³
OEL TWA [ppm]	20 ppm
OEL STEL	246 mg/m³
OEL STEL [ppm]	50 ppm
Uwaga	D: la mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # D: de vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
NDS kategorii chemicznej	Skin, Notacje dot. skóry
Odniesienie regulacyjne	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020

FARECLA G3 PRO GLASS CLEANER

Karta charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

2-butoksyetanol (111-76-2)	
Bulgaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	2-Бутоксиетанол
OEL TWA	98 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	20 ppm
OEL STEL	246 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	50 ppm
Uwaga	Кожа (възможна е значителна резорбция чрез кожата); • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Odniesienie regulacyjne	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020 г.)
Chorwacja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
GVI (OEL TWA) [1]	98 mg/m ³
GVI (OEL TWA) [2]	20 ppm
KGVI (OEL STEL)	246 mg/m ³
KGVI (OEL STEL) [ppm]	50 ppm
NDS kategorii chemicznej	Notacje dot. skóry
Cypr - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
OEL TWA	98 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	20 ppm
OEL STEL	246 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	50 ppm
NDS kategorii chemicznej	Skin-potential for cutaneous absorption
Republika Czeska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	2-Butoxyethanol (Butylcellosolv; Ethylenglykolmonobutylether)
PEL (OEL TWA)	100 mg/m ³
PEL (OEL TWA) [ppm]	20 ppm
NPK-P (OEL C)	200 mg/m ³
NPK-P (OEL C) [ppm]	41 ppm
NDS kategorii chemicznej	Potential for cutaneous absorption
Odniesienie regulacyjne	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.)
Republika Czeska - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne	
Nazwa miejscowa	2-Butoxyethanol (Butylcellosolv, Ethylenglykolmonobutylether)
BLV	200 mg/g kreatyniny Parameter: Butoxyacetic acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift at end of workweek (after hydrolysis) 0.17 mmol/mmol Creatinine Parameter: Butoxyacetic acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift at end of workweek (after hydrolysis)
Odniesienie regulacyjne	Vyhláška č. 107/2013 Sb. (kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb.)
Dania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
OEL TWA [1]	98 mg/m ³
OEL TWA [2]	20 ppm

FARECLA G3 PRO GLASS CLEANER

Karta charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

2-butoksyetanol (111-76-2)	
NDS kategorii chemicznej	Potential for cutaneous absorption
Estonia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
OEL TWA	98 mg/m³
OEL TWA [ppm]	20 ppm
OEL STEL	246 mg/m³
OEL STEL [ppm]	50 ppm
NDS kategorii chemicznej	Sensitizer, Notacje dot. skóry
Finlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	2-Butoksietanoli
HTP (OEL TWA) [1]	98 mg/m³
HTP (OEL TWA) [2]	20 ppm
HTP (OEL STEL)	250 mg/m³
HTP (OEL STEL) [ppm]	50 ppm
NDS kategorii chemicznej	Potential for cutaneous absorption
Odniesienie regulacyjne	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteistöt)
Francja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	2-Butoxyéthanol (Butylglycol)
VME (OEL TWA)	49 mg/m³ (restrictive limit)
VME (OEL TWA) [ppm]	10 ppm (restrictive limit)
VLE (OEL C/STEL)	246 mg/m³ (restrictive limit)
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	50 ppm (restrictive limit)
Uwaga	Valeurs réglementaires contraignantes; risque de pénétration percutanée
NDS kategorii chemicznej	Risk of cutaneous absorption
Odniesienie regulacyjne	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2019-1487)
Niemcy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy (TRGS 900)	
Nazwa miejscowa	2-Butoxyethanol
AGW (OEL TWA) [1]	49 mg/m³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
AGW (OEL TWA) [2]	10 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Współczynnik ograniczenia ekspozycji szczytowej	2(l)
Uwaga	EU;DFG;H;Y
Kategoria chemiczna TRGS 900	Notacje dot. skóry
Odniesienie regulacyjne	TRGS900
Niemcy - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne (TRGS 903)	
Wartość ograniczenia ilościowego	150 mg/g kreatyniny Parameter: Butoxyacetic acid (after hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts 150 mg/g kreatyniny Parameter: Butoxyacetic acid (after hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Gibraltar - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
OEL TWA	98 mg/m³

FARECLA G3 PRO GLASS CLEANER

Karta charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

2-butoksyetanol (111-76-2)	
OEL TWA [ppm]	20 ppm
OEL STEL	246 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	50 ppm
NDS kategorii chemicznej	Notacje dot. skóry
Grecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Βουτοξυ-αιθανόλη, 2-
OEL TWA	120 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	25 ppm
NDS kategorii chemicznej	skin - potential for cutaneous absorption
Odniesienie regulacyjne	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Węgry - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
AK (OEL TWA)	98 mg/m ³
CK (OEL STEL)	246 mg/m ³
NDS kategorii chemicznej	Potential for cutaneous absorption
Irlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	2-Butoxyethanol (EGBE) [Ethylene glycol monobutyl ether]
OEL TWA [1]	98 mg/m ³
OEL TWA [2]	20 ppm
OEL STEL	246 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	50 ppm
NDS kategorii chemicznej	Potential for cutaneous absorption
Odniesienie regulacyjne	Chemical Agents Code of Practice 2020
Włochy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Butossietanolo-2
OEL TWA	98 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	20 ppm
OEL STEL	246 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	50 ppm
Uwaga	Cute
NDS kategorii chemicznej	skin - potential for cutaneous absorption
Odniesienie regulacyjne	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Łotwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
OEL TWA	98 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	20 ppm
NDS kategorii chemicznej	skin - potential for cutaneous exposure
Litwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
IPRV (OEL TWA)	50 mg/m ³
IPRV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm

FARECLA G3 PRO GLASS CLEANER

Karta charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

2-butoksyetanol (111-76-2)	
TPRV (OEL STEL)	100 mg/m ³
TPRV (OEL STEL) [ppm]	20 ppm
NDS kategorii chemicznej	Notacje dot. skóry
Luksemburg - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
OEL TWA	98 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	20 ppm
OEL STEL	246 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	50 ppm
NDS kategorii chemicznej	Possibility of significant uptake through the skin
Malta - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
OEL TWA	98 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	20 ppm
OEL STEL	246 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	50 ppm
NDS kategorii chemicznej	Possibility of significant uptake through the skin
Holandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	2-Butoxyethanol
TGG-8u (OEL TWA)	100 mg/m ³
TGG-15min (OEL STEL)	246 mg/m ³
Uwaga	H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
Kategoria chemiczna MAC	Notacje dot. skóry
Odniesienie regulacyjne	Arbeidsomstandighedenregeling 2021
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	2-Butoksyetanol (butoksyetylowy alkohol)
NDS (OEL TWA)	98 mg/m ³
NDSCh (OEL STEL)	200 mg/m ³
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugalia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
OEL TWA	98 mg/m ³ (indicative limit value)
OEL TWA [ppm]	20 ppm (indicative limit value)
OEL STEL	246 mg/m ³ (indicative limit value)
OEL STEL [ppm]	50 ppm (indicative limit value)
NDS kategorii chemicznej	A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans, skin - potential for cutaneous exposure indicative limit value
Rumunia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
OEL TWA	98 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	20 ppm

FARECLA G3 PRO GLASS CLEANER

Karta charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

2-butoksyetanol (111-76-2)	
OEL STEL	246 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	50 ppm
NDS kategorii chemicznej	Notacje dot. skóry
Słowacja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
NPHV (OEL TWA) [1]	98 mg/m ³
NPHV (OEL TWA) [2]	20 ppm
NPHV (OEL C)	246 mg/m ³
NDS kategorii chemicznej	Potential for cutaneous absorption
Słowenia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
OEL TWA	98 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	20 ppm
OEL STEL	246 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	50 ppm
NDS kategorii chemicznej	Potential for cutaneous absorption
Hiszpania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	2-Butoxietanol (Butil cellosolve; Éter monobutílico del etilenglicol)
VLA-ED (OEL TWA) [1]	98 mg/m ³ (indicative limit value)
VLA-ED (OEL TWA) [2]	20 ppm (indicative limit value)
VLA-EC (OEL STEL)	245 mg/m ³
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	50 ppm
Uwaga	Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico).
NDS kategorii chemicznej	skin - potential for cutaneous absorption
Odniesienie regulacyjne	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
Hiszpania - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne	
Nazwa miejscowa	2-Butoxietanol (Butil cellosolve; Éter monobutílico del etilenglicol)
BLV	200 mg/g kreatyniny Parameter: Butoxyacetic acid (with hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: end of shift (with hydrolysis)
Odniesienie regulacyjne	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
Szwecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Etylenglykolmonobutyleter (2-Butoxietanol)
NGV (OEL TWA)	50 mg/m ³
NGV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
KTV (OEL STEL)	246 mg/m ³
KTV (OEL STEL) [ppm]	50 ppm
NDS kategorii chemicznej	Notacje dot. skóry
Odniesienie regulacyjne	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)

FARECLA G3 PRO GLASS CLEANER

Karta charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

2-butoksyetanol (111-76-2)

Wielka Brytania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

Nazwa miejscowa	2-Butoxyethanol
WEL TWA (OEL TWA) [1]	123 mg/m ³
WEL TWA (OEL TWA) [2]	25 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	246 mg/m ³
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	50 ppm
Uwaga	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Kategoria chemiczna WEL	Potential for cutaneous absorption
Odniesienie regulacyjne	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE

Wielka Brytania - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne

Nazwa miejscowa	2-Butoxyethanol
BMGV	240 mmol/mol Kreatynin Parameter: butoxyacetic acid - Medium: urine - Sampling time: Post shift
Odniesienie regulacyjne	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE

Norwegia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

Nazwa miejscowa	2-butoksyetanol (Butylglykol; Etylenglykolmonobutyleter)
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	50 mg/m ³
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	10 ppm
Kortidsverdi (OEL STEL)	75 mg/m ³ (value calculated)
Kortidsverdi (OEL STEL) [ppm]	15 ppm (value calculated)
NDS kategorii chemicznej	Notacje dot. skóry
Odniesienie regulacyjne	FOR-2020-04-06-695

Szwajcaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

Nazwa miejscowa	2-Butoxyéthanol / 2-Butoxyethanol [Butylglykol, Ethylenglykolmonobutylether]
MAK (OEL TWA) [1]	49 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [2]	10 ppm
KZGW (OEL STEL)	98 mg/m ³
KZGW (OEL STEL) [ppm]	20 ppm
Toksyczność krytyczna	VRS, Yeux / OAW, Auge
Notacja	R, SSc, B / H, SSc, B
Uwaga	INRS, HSE, NIOSH
NDS kategorii chemicznej	Notacje dot. skóry
Odniesienie regulacyjne	www.suva.ch, 01.01.2021

Szwajcaria - BAT (BLV)

BAT (BLV)	150 mg/g kreatyniny Parameter: 2-Butoxyacetic acid (after hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)
-----------	---

Turcja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

OEL TWA	98 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	20 ppm

FARECLA G3 PRO GLASS CLEANER

Karta charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

2-butoksyetanol (111-76-2)	
OEL STEL	246 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	50 ppm
NDS kategorii chemicznej	Notacje dot. skóry
USA - ACGIH - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	2-Butoxyethanol (EGBE)
ACGIH OEL TWA [ppm]	20 ppm
Uwaga (ACGIH)	TLV® Basis: Eye & URT irr. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans); BEI
Kategoria chemiczna ACGIH	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Odniesienie regulacyjne	ACGIH 2021
USA - ACGIH - Biological Exposure Indices	
Nazwa miejscowa	2- BUTOXYETHANOL
BEI (BLV)	200 mg/g kreatyniny Parameter: Butoxyacetic acid with hydrolysis - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Odniesienie regulacyjne	ACGIH 2021

8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dodatkowych informacji

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli:
Zapewnić odpowiednią wentylację miejsca pracy.

8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

Osobiste wyposażenie ochronne:
Rękawiczki. Okulary ochronne.

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:
Okulary ochronne. Gogle do pracy z chemikaliami lub okulary ochronne.

8.2.2.2. Ochrona skóry i ciała

Ochrona skóry i ciała:
Nosić odpowiednią odzież ochronną

FARECLA G3 PRO GLASS CLEANER

Karta charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Ochrona rąk:

Przykłady preferowanych materiałów chroniących przed rękawicami obejmują: Kauczuk butylowy. Kauczuk naturalny („lateks”). Neopren. Kauczuk nitylowy/butadienowy („nityl” lub „NBR”). Polietylen. Laminat na bazie alkoholu etylowinylowego („EVAL”). Alkohol poliwinylowy („PVA”). Polichlorek winylu („PVC” lub „winył”).

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania. W niewystarczająco wentylowanych pomieszczeniach, gdzie przekroczone są wartości graniczne w miejscu pracy, gdzie występują nieprzyjemne zapachy lub w których występują aerozole lub występuje dym i mgła, należy stosować niezależny aparat oddechowy lub aparat oddechowy z filtrem typu A lub odpowiednim filtrem kombinowanym (np. W przypadku aerozoli są w użyciu lub pojawia się dym i mgła, A-P2 lub ABEK-P2), zgodnie z normą EN 141.

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciekły
Barwa	: Fioletowy.
Zapach	: alcohol-like.
Próg zapachu	: Nie dostępny
Temperatura topnienia	: Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	: Nie dostępny
Temperatura wrzenia	: $\approx 100\text{ }^{\circ}\text{C}$
Łatwopalność	: Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	: Produkt nie grozi wybuchem.
Właściwości utleniające	: Nie utleniacz według przepisów Wspólnoty Europejskiej.
Granica wybuchowości	: Nie dostępny
Dolna granica wybuchowości (DGW)	: Nie dostępny
Górna granica wybuchowości (UGW)	: Nie dostępny
Temperatura zapłonu	: $> 93\text{ }^{\circ}\text{C}$
Temperatura samozapłonu	: Nie dostępny
Temperatura rozkładu	: Nie dostępny
pH	: 3 – 4
Lepkość, kinematyczna	: Nie dostępny
Rozpuszczalność	: Rozpuszczalny w wodzie.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Nie dostępny
Prężność par	: Nie dostępny
Ciśnienie pary przy 50°C	: Nie dostępny
Gęstość	: Nie dostępny
Gęstość względna	: 0.98 – 1
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Nie dostępny
Particle size	: Nie dotyczy
Particle size distribution	: Nie dotyczy
Particle shape	: Nie dotyczy
Particle aspect ratio	: Nie dotyczy
Stan agregacji cząstek	: Nie dotyczy
Stan aglomeracji cząstek	: Nie dotyczy
Particle specific surface area	: Nie dotyczy
Pylistość cząstek	: Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

FARECLA G3 PRO GLASS CLEANER

Karta charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość LZO : 100 g/l

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt jest niereaktywny w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadnej niebezpiecznej znanej reakcji w warunkach normalnego używania.

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak w zalecanych warunkach składowania i przeładunku (patrz punkt 7).

10.5. Materiały niezgodne

Silne zasady. Mocne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach składowania i stosowania, niebezpieczne produkty rozkładu nie powinny być wytwarzane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra (doustnie) : Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (skórną) : Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany

propan-2-ol (67-63-0)

LD50 doustnie, szczur	5840 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 doustnie	4384 mg/kg
LD50 skóra, królik	4059 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur	72600 mg/m ³ (Exposure time: 4 h)

2-butoksyetanol (111-76-2)

LD50 doustnie, szczur	1746 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 1322 - 2301
LD50 doustnie	1414 mg/kg masy ciała Animal: guinea pig, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 1020 - 1961
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50 skóra, królik	435 mg/kg
LD50 przez skórę	220 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur [ppm]	486 ppm/4h
LC50 Inhalacja - Szczur (Pary)	2.03 mg/l/4h

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany.
pH: 3 – 4

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Działa drażniąco na oczy.
pH: 3 – 4

FARECLA G3 PRO GLASS CLEANER

Karta charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Nie sklasyfikowany
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany
Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany

propan-2-ol (67-63-0)

Grupa IARC : 3 - Not classifiable

2-butoksyetanol (111-76-2)

Grupa IARC : 3 - Not classifiable

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe –
narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany

propan-2-ol (67-63-0)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie
jednorazowe : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe –
narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany.

2-butoksyetanol (111-76-2)

NOAEL (skóra, szczur/królik, 90 dni) : > 150 mg/kg masy ciała Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic
Dermal Toxicity: 90-Day Study)

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Nie stwierdzono szkodliwego wpływu produktu na organizmy wodne ani długofalowego
niekorzystnego oddziaływania produktu na środowisko.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, : Nie sklasyfikowany
krótkotrwale (ostre)
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, : Nie sklasyfikowany
długotrwale (przewlekłe)
Nie ulega szybkiej degradacji

propan-2-ol (67-63-0)

LC50 - Ryby [1] : 9640 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 - Ryby [2] : 11130 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
EC50 - Skorupiaki [1] : 13299 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 72h - Algi [1] : > 1000 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus)
EC50 96h - Algi [1] : > 1000 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus)

2-butoksyetanol (111-76-2)

LC50 - Ryby [1] : 1474 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo
gairdneri)
LC50 - Ryby [2] : 2950 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus)
EC50 - Skorupiaki [1] : ≈ 1800 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Algi [1] : 911 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names:
Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

FARECLA G3 PRO GLASS CLEANER

Karta charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

2-butoksyetanol (111-76-2)

EC50 72h - Algi [2]	1840 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (przewlekła)	100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	> 100 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '21 d'

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

FARECLA G3 PRO GLASS CLEANER

Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko ulega biodegradacji.
---------------------------------	-----------------------------

12.3. Zdolność do bioakumulacji

FARECLA G3 PRO GLASS CLEANER

Zdolność do bioakumulacji	Brak oznak potencjału bioakumulacji.
---------------------------	--------------------------------------

propan-2-ol (67-63-0)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	0.05 (at 25 °C)
--	-----------------

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	0.05
--	------

2-butoksyetanol (111-76-2)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	0.81 (at 25 °C)
--	-----------------

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	0.83
--	------

12.4. Mobilność w glebie

FARECLA G3 PRO GLASS CLEANER

Ekologia - gleba	Łatwo wchłaniany przez glebę.
------------------	-------------------------------

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

FARECLA G3 PRO GLASS CLEANER

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów	: Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z instrukcją sortowania licencjonowanego Kolekcjonera.
Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)	: 07 01 01* - wody popłuczne i ługi macierzyste
Kod HP	: HP4 - »Drażniące — działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu«: odpady, które w wyniku naniesienia mogą powodować podrażnienie skóry lub uszkodzenie oka.

FARECLA G3 PRO GLASS CLEANER

Karta charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Grupa Odpadów Niebezpiecznych

: H - Chemikalia organiczne bez halogenu lub siarki (np. klej na bazie wody, lakier lub farba)
lub zmieszane substancje organiczne i nieorganiczne.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID				
Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom
14.4. Grupa pakowania				
Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom
Brak dodatkowych informacji				

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Nie podlega przepisom

transport morski

Nie podlega przepisom

Transport lotniczy

Nie podlega przepisom

Transport śródlądowy

Nie podlega przepisom

Transport kolejowy

Nie podlega przepisom

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

15.1.1. Przepisy UE

Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII)

Kod referencyjny	Dotyczy
3(a)	propan-2-ol
3(b)	FARECLA G3 PRO GLASS CLEANER ; propan-2-ol ; 2-butoksyetanol
40.	propan-2-ol

FARECLA G3 PRO GLASS CLEANER

Karta charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji podlegającej rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. Dotyczącym wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Nie zawiera substancji podlegającej rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. W sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych

Nie zawiera substancji podlegającej rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych.

Zawartość LZO : 100 g/l

Zalecenia CESIO : Środek (środki) powierzchniowo czynny (czynne) zawarty (zawarte) w tym preparacie spełnia (spełniają) kryteria biodegradowalności przedstawione w regulacji (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów. Dane potwierdzające to stwierdzenie są do dyspozycji odpowiednich władz Krajów Członkowskich i będą im udostępnione na bezpośrednio wyrażoną prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

15.1.2. Przepisy krajowe

Francja

Choroby zawodowe

Kod	Opis
RG 84	Stany powodowane przez płynne rozpuszczalniki organiczne do użytku profesjonalnego: nasycone lub nienasycone alifatyczne lub cykliczne węglowodory ciekłe i ich mieszaniny; fluorowcowane węglowodory ciekłe; nitrowane pochodne węglowodórów alifatycznych; alkohole; glikole; etery glikolu; ketony; aldehydy; etery alifatyczne i cykliczne, w tym czterowodorofuran; estery; dimetyloformamid i dimetyloacetamid; acetonitryl i propionitryl; pirydynę; dimetylosulfon i dimetylosulfotlenek

Niemcy

Ograniczenia zatrudnienia : Przestrzegać ograniczeń zgodnie z Ustawa o ochronie matek pracujących (MuSchG)
Przestrzegać ograniczeń zgodnie z Ustawa dotycząca ochrony zatrudnianej młodzieży (JArbSchG)

Klasa zagrożenia dla wody (WGK) : WGK 1, niewielkie zagrożenie wodne (Klasyfikacja zgodna z AwSV, Załącznik 1)

Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BImSchV) : Nie podlega Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BImSchV)

Holandia

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Żaden składnik nie znajduje się na liście

SZW-lijst van mutagene stoffen : Żaden składnik nie znajduje się na liście

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Żaden składnik nie znajduje się na liście

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Żaden składnik nie znajduje się na liście

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Żaden składnik nie znajduje się na liście

Dania

Uwagi dotyczące klasyfikacji : Należy przestrzegać wytycznych w sprawie zarządzania sytuacjami wyjątkowymi w odniesieniu do przechowywania cieczy łatwopalnych

Duńskie regulacje krajowe : Młode osoby poniżej 18 roku życia nie mogą używać tego produktu
Kobiety ciężarne/karmiące piersią pracujące z tym produktem nie powinny pozostawać z nim w bezpośrednim kontakcie

Szwajcaria

Klasa składowania (LK) : LK 10/12 - Ciecze

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy:

ADN	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
-----	---

FARECLA G3 PRO GLASS CLEANER

Karta charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Skróty i akronimy:

ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowanie toksyczności ostrej
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CLP	Klasyfikacja Etykietowanie Rozporządzenie w sprawie opakowań; Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
DMEL	Pochodny poziom efektu minimalnego
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EC50	Mediana efektywnego stężenia
IATA	Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego
IMDG	Międzynarodowe morskie towary niebezpieczne
LC50	Mediana śmiertelnego stężenia
LD50	Dawka prowadząca do zgonu u 50% badanej populacji (mediana dawki śmiertelnej)
LOAEL	Najniższy obserwowany poziom działania niepożądanego
NOAEC	Brak zaobserwowanego stężenia działania niepożądanego
NOAEL	Poziom, przy którym nie obserwuje się niekorzystnych skutków
NOEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się skutków
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PBT	Trwałe bioakumulacyjne toksyczne
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
SDS	Karta charakterystyki
STP	Oczyszczalnia ścieków
TLM	Mediana limitu tolerancji
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
BLV	Wartość ograniczenia ilościowego
Numer CAS	Numer CAS
Numer WE	Numer Wspólnoty Europejskiej
PL	Norma europejska
OEL	Limit narażenia zawodowego
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
WGK	Klasa zagrożenia dla wody

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Acute Tox. 4 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Skórny)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Wdychać)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 4
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Flam. Liq. 2	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

FARECLA G3 PRO GLASS CLEANER

Karta charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne

Arkusze danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS), EU

Chociaż Farecla Products Ltd. uważa, że dane i informacje zawarte w niniejszym dokumencie są zgodne z faktami, a opinie są opiniami wykwalifikowanych ekspertów, nie należy ich traktować jako gwarancji lub oświadczenia, za które Farecla ponosi jakąkolwiek odpowiedzialność prawną. Są one oferowane wyłącznie do rozważenia, zbadania, uzyskania danych i informacji zgodnie z obowiązującymi przepisami i regulacjami.