

Karta charakterystyki – DAPI Counterstain

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), wraz z rozporządzeniem zmieniającym je (UE) 2015/830

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/preparatu oraz firmy/przedsiębiorstwa

1.1	Identyfikator produktu				
	Postać produktu:	Mieszanina			
	Nazwa:	DAPI Counterstain (Kontrast DAPI)			
	Kod produktu:	CE-DES **** / DES **** / DSS **** / DFS **** / RU-DES **** / RU-DSS **** / RU-DFS ****			
1.2	Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane				
1.2.1	Zastosowania zidentyfikowane				
	Główna kategoria zastosowań:	Zastosowania profesjonalne			
	Zastosowanie substancji/mieszaniny:	Laboratoryjne środki chemiczne			
1.2.2	Zastosowania odradzane				
	Brak dodatkowych informacji				
1.3	Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki				
	CytoCell Ltd, Oxford Gene Technology 418 Cambridge Science Park, Milton Road, Cambridge, CB4 0PZ. Wielka Brytania Tel.: +44 (0) 1223 294048 Faks: +44 (0) 1223 294986 probes@cytoCell.com http://www.ogt.com				
1.4	Numer telefonu alarmowego				
	Kraj	Organizacja/spółka	Adres	Numer alarmowy	Uwagi
	Irlandia	National Poisons Information Centre, Beaumont Hospital	Beaumont Hospital Beaumont Road, 9 Dublin	+353 1 8379964	
	Wielka Brytania	National Poisons Information Service (Kontakt bezpośredni z NHS)	www.npis.org	111 (tylko Anglia i Walia) 112 (UE) 08454 24 24 24 (Szkocja)	

SEKCJA 2: Określenie zagrożeń

2.1	Klasyfikacja substancji lub mieszaniny			
2.1.1	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]			
	Niesklasyfikowano			
2.1.2	Niekorzystne oddziaływanie fizykochemiczne, na zdrowie ludzkie i na środowisko			
	Zgodnie z naszą wiedzą ten produkt nie stwarza żadnego szczególnego zagrożenia, pod warunkiem, że będzie on używany zgodnie z dobrymi praktykami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.			
2.2	Elementy oznakowania			
	Oznaczenia zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]			
	Nie stosuje się etykiet			
2.3	Inne zagrożenia			
	Brak dodatkowych informacji			

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1	Substancja			
	Nie dotyczy			

3.2 Mieszanina				
	Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]
	glicerol substancja z krajowym(-i) limitem(-ami) narażenia w miejscu pracy (BE, CZ, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, PL, PT)	(Nr CAS) 56-81-5 (Nr WE) 200-289-5 (Nr REACH) 01-2119471987-18-XXXX	>= 80	Niesklasyfikowano
Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16				

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy		
Środki pierwszej pomocy po wdychaniu:	Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.	
Środki pierwszej pomocy po kontakcie ze skórą:	Przemyć skórę dużą ilością wody.	
Środki pierwszej pomocy po kontakcie z oczami:	Ostrożnie przemyć oczy wodą, jako środek ostrożności.	
Środki pierwszej pomocy po spożyciu:	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem ds. zatruc lub lekarzem.	
4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia		
Brak dodatkowych informacji		
4.3 Wskazania dotyczące ewentualnej natychmiastowej pomocy lekarskiej lub szczególnego postępowania		
Leczyć objawowo.		

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze		
Odpowiednie środki gaśnicze:	Mgła wodna. Suchy proszek. Piana. Dwutlenek węgla.	
5.2 Szczególne zagrożenia wynikające z charakteru substancji lub mieszaniny		
Niebezpieczne produkty rozkładu, w przypadku pożaru:	Mogą być uwalniane toksyczne opary.	
5.3 Informacje dla straży pożarnej		
Ochrona podczas gaszenia pożaru:	Nie podejmować działań bez odpowiedniego sprzętu ochronnego. Izolacyjny aparat oddechowy. Nosić odzież ochronną.	

SEKCJA 6: Środki w razie przypadkowego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych		
6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy		
Procedury awaryjne:	Przewietrzyć miejsce rozlania.	
6.1.2 Dla ratowników		
Środki ochrony osobistej:	Nie podejmować działań bez odpowiedniego sprzętu ochronnego. Więcej informacji - patrz Sekcja 8: „Środki zmniejszające narażenie/środki ochrony indywidualnej”.	
6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska		
Unikać uwalniania do środowiska naturalnego.		
6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia		

	Metody usuwania skażenia: Inne informacje:	Zebrać rozlaną ciecz używając chłonnego materiału. Utylizację materiałów lub jego stałych pozostałości należy prowadzić w zatwierdzonej placówce.
6.4	Odniesienia do innych sekcji	
	Więcej informacji - patrz Sekcja 13.	
SEKCJA 7: Obchodzenie się z substancją i magazynowanie		
7.1	Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	
	Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:	Zapewnić dobrą wentylację na stanowisku pracy. Nosić środki ochrony osobistej.
	Środki higieny:	Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zawsze umyć ręce po pracy z produktem.
7.2	Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym ewentualne niezgodności	
	Warunki przechowywania:	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
7.3	Zastosowanie(-a) szczególne	
	Brak dodatkowych informacji	

SEKCJA 8: Środki zmniejszające narażenie/środki ochrony indywidualnej

8.1	Parametry kontrolne		
	glicerol (56-81-5)		
	Belgia	Nazwa miejscowa	Glycérine (brouillard)
	Belgia	Wartość graniczna (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Glycérine (brouillard); Belgia; Ważony czasem średni limit ekspozycji 8 h)
	Chorwacja	Nazwa miejscowa	Glicerol
	Chorwacja	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	10 mg/m ³
	Czechy	Nazwa miejscowa	Glycerol, mlha
	Czechy	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	10 mg/m ³
	Czechy	Expoziční limity (PEL) (ppm)	2,4 ppm
	Czechy	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	15 mg/m ³
	Czechy	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	3,7 ppm
	Estonia	Nazwa miejscowa	Glütseriin (glütserool, 1,2,3-propaantriool)
	Estonia	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
	Finlandia	Nazwa miejscowa	Glyseroli
	Finlandia	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	20 mg/m ³
	Francja	Nazwa miejscowa	Glycérine (aérosols de)
	Francja	VME (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Glycérine (aérosols de); Francja; Ważony czasem średni limit ekspozycji 8 h; VL: Valeur non réglementaire indicative)
	Grecja	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
	Irlandia	Nazwa miejscowa	Glycerol, mist
	Irlandia	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	10 mg/m ³
	Polska	Nazwa miejscowa	Glicerol aerozole
	Polska	NDS (mg/m ³)	10 mg/m ³
	Portugalia	Nazwa miejscowa	Glicerina, névoas
	Portugalia	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
	Hiszpania	Nazwa miejscowa	Glicerina
	Hiszpania	VLA-ED (mg/m ³)	10 mg/m ³ nieblas
	Wielka Brytania	Nazwa miejscowa	Glycerol
	Wielka Brytania	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ Glycerol, mist; Wielka Brytania; Ważony czasem średni limit ekspozycji 8 h; Limit ekspozycji w miejscu pracy (EH40/2005)

	Szwajcaria	Nazwa miejscowa	Glycérine
	Szwajcaria	VME (mg/m ³)	50 mg/m ³
	Szwajcaria	VLE (mg/m ³)	100 mg/m ³
	Szwajcaria	Remark (CH)	4x15
	Australia	Nazwa miejscowa	Glycerin mist
	Australia	TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
	Australia	Remark (AU)	(a)
	USA - ACGIH	Nazwa miejscowa	Glycerin mist
	USA - ACGIH	Remark (ACGIH)	URT irr

8.2 Kontrola narażenia

<p>Właściwe techniczne środki kontroli:</p> <p>Ochrona rąk:</p> <p>Środki ochrony oczu:</p> <p>Ochrona skóry i ciała:</p> <p>Ochrona dróg oddechowych:</p> <p>Kontrola narażenia środowiska:</p>	<p>Zapewnić dobrą wentylację na stanowisku pracy.</p> <p>Rękawice ochronne.</p> <p>Okulary ochronne.</p> <p>Nosić odpowiednią odzież ochronną.</p> <p>W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.</p> <p>Unikać uwalniania do środowiska naturalnego.</p>
--	---

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizykochemicznych

<p>Stan fizyczny:</p> <p>Wygląd</p> <p>Kolor:</p> <p>Zapach:</p> <p>Próg wyczuwalności zapachu:</p> <p>pH:</p> <p>Względna szybkość parowania (octan butylu=1):</p> <p>Temperatura topnienia:</p> <p>Temperatura zamarzania:</p> <p>Temperatura wrzenia:</p> <p>Temperatura zapłonu:</p> <p>Temperatura samozapłonu:</p> <p>Temperatura rozkładu:</p> <p>Palność (ciała stałego, gazu):</p> <p>Ciśnienie par:</p> <p>Względna gęstość par w temp. 20 °C:</p> <p>Gęstość względna:</p> <p>Rozpuszczalność:</p> <p>Log Pow:</p> <p>Lepkość, kinematyczna:</p> <p>Lepkość, dynamiczna:</p> <p>Właściwości wybuchowe:</p> <p>Właściwości utleniające:</p> <p>Granice wybuchowości:</p>	<p>Ciecz</p> <p>Barwiony płyn</p> <p>Fioletowy</p> <p>Bezwonny</p> <p>Brak dostępnych danych</p> <p>Brak dostępnych danych</p> <p>Brak dostępnych danych</p> <p>Nie dotyczy</p> <p>Brak dostępnych danych</p> <p>290 °C</p> <p>176 °C</p> <p>Brak dostępnych danych</p> <p>Brak dostępnych danych</p> <p>Nie dotyczy</p> <p>Brak dostępnych danych</p> <p>Brak dostępnych danych</p> <p>Brak dostępnych danych</p> <p>Brak dostępnych danych</p> <p>Brak dostępnych danych</p> <p>Brak dostępnych danych</p> <p>Brak dostępnych danych</p> <p>Brak dostępnych danych</p> <p>Brak dostępnych danych</p> <p>Brak dostępnych danych</p> <p>Brak dostępnych danych</p>
--	--

9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

W normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu produkt nie wchodzi w reakcje.

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych reakcji niebezpiecznych w normalnych warunkach użytkowania.

10.4	Warunki, których należy unikać
	Brak pod warunkiem przestrzegania zaleceń dotyczących przechowywania i obchodzenia się (patrz sekcja 7).
10.5	Materiały niezgodne
	Brak dodatkowych informacji
10.6	Niebezpieczne produkty rozkładu
	W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania niebezpieczne produkty rozkładu nie powstają.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1	Informacje dotyczące skutków toksykologicznych	
	Ostra toksyczność:	Niesklasyfikowano
	glicerol (56-81-5)	
	LD50 drogą pokarmową, szczur	27200 mg/kg (szczur; Wartość eksperymentalna)
	LC50 wdychanie szczur (mg/l)	> 2,75 mg/l/4h (szczur; Wartość eksperymentalna)
	Działanie żrące/drażniące na skórę:	Niesklasyfikowano
	Poważne uszkodzenie oczu/podrażnienie:	Niesklasyfikowano
	Działanie uczulające drogi oddechowe lub skórę:	Niesklasyfikowano
	Działanie mutagenne na komórki mikroorganizmów:	Niesklasyfikowano
	Rakotwórczość:	Niesklasyfikowano
	Toksyczny wpływ na reprodukcję:	Niesklasyfikowano
	Specyficzne działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe):	Niesklasyfikowano
	Specyficzne działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie wielokrotne):	Niesklasyfikowano
	Zagrożenia spowodowane wdychaniem:	Niesklasyfikowano

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1	Toksyczność	
	Informacje ekologiczne - ogólne:	Produkt ten nie jest uważany za szkodliwy dla organizmów wodnych, ani nie powoduje długotrwałych negatywnych skutków w środowisku.
	glicerol (56-81-5)	
	LC50 ryba 1	54000 mg/l (LC50; 96 h; Salmo gairdneri; System statyczny; Świeża woda)
	EC50 Dafnia 1	> 10000 mg/l (EC50; 24 h; Daphnia magna; System statyczny; Świeża woda)
	Wartość graniczna, algi 1	> 10000 mg/l (EC0; 8 dni; Scenedesmus quadricauda; System statyczny; Świeża woda)
12.2	Trwałość i zdolność do biodegradacji	
	glicerol (56-81-5)	
	Trwałość i zdolność do biodegradacji	Łatwo biodegradowalny w wodzie
	Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BOD)	0,87 g O ₂ /g substancji
	Zapotrzebowanie chemiczne na tlen (COD)	1,16 g O ₂ /g substancji
	ThOD	1217 g O ₂ /g substancji
	BOD (% z ThOD)	0,71
12.3	Zdolność do bioakumulacji	
	glicerol (56-81-5)	
	Log Pow	-1,75 (Wartość doświadczalna; Równoważna lub zbliżona do OECD 107)

	Zdolność do bioakumulacji	Bioakumulacja: Nie dotyczy.
12.4	Mobilność w glebie	
	glicerol (56-81-5)	
	Napięcie powierzchniowe	0,0634 N/m (20 °C; 1000 g/l)
12.5	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	
	Brak dodatkowych informacji	
12.6	Inne niekorzystne działania	
	Brak dodatkowych informacji	
SEKCJA 13: Wskazówki dotyczące unieszkodliwiania		
13.1	Metody unieszkodliwiania odpadów	
	Metody unieszkodliwiania odpadów: Zalecenia dotyczące zagospodarowania odpadów:	Zawartość/pojemnik utylizować zgodnie z instrukcjami licencjonowanego podmiotu zajmującego się odbiorem i segregowaniem odpadów. Unikać uwalniania do środowiska naturalnego.

SEKCJA 14: Informacje o transporcie

	Zgodnie z ADR / RID / IMDG / IATA / ADN				
	ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1	Numer UN				
	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.3	Klasa(y) niebezpieczeństwa transportu				
	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.4	Grupa opakowania				
	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.5	Zagrożenia dla środowiska				
	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
	Brak dodatkowych informacji				
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników				
	Transport drogą lądową				
	Nie dotyczy				
	Transport drogą morską				
	Nie dotyczy				
	Transport lotniczy				
	Nie dotyczy				
	Transport śródlądowymi drogami wodnymi				
	Nie dotyczy				
	Transport kolejowy				
	Nie dotyczy				
14.7	Transport luzem zgodnie z Aneks II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC				
	Nie dotyczy				

SEKCJA 15: Informacje o przepisach

15.1	Przepisy/uregulowania w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska dotyczące tej substancji lub mieszaniny	
15.1.1	Przepisy UE	
	Nie zawiera substancji z Załącznika XVII do rozporządzenia REACH Nie zawiera substancji z listy kandydatów do rozporządzenia REACH Nie zawiera substancji z Załącznika XIV do rozporządzenia REACH	
15.1.2	Przepisy krajowe	
	Niemcy	
	Odniesienie do załącznika VwVwS:	Klasa zagrożenia dla środowisk wodnych (WGK) 1, niskie zagrożenie dla środowisk wodnych (według klasyfikacji VwVwS, Załącznik 4)
	12. Rozporządzenie Wykonawcze do Federalnej Ustawy o Kontroli Emisji Zanieczyszczeń - 12.BImSchV:	Nie podlega 12. rozporządzeniu BImSchV (Przepisów o incydentach niebezpiecznych)
	Holandia	
	SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen: SZW-lijst van mutagene stoffen: NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding: NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid: NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling:	Žaden ze składników nie jest wymieniony na liście Žaden ze składników nie jest wymieniony na liście Žaden ze składników nie jest wymieniony na liście Žaden ze składników nie jest wymieniony na liście Žaden ze składników nie jest wymieniony na liście
15.2	Ocena bezpieczeństwa chemicznego	
	Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona	

SEKCJA 16: Inne informacje

SDS EU_NSC

Przedstawione tu informacje są oparte na naszej aktualnej wiedzy i mają na celu przedstawienie produktu wyłącznie w kontekście wymagań z zakresu zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska. Dlatego niniejszego dokumentu, nie należy traktować jako gwarantującego jakkolwiek określoną właściwość produktu.

Safety Data Sheet – DAPI Counterstain

According to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1	Product identifier				
	Product form:	Mixture			
	Name:	DAPI Counterstain			
	Product code:	CE-DES **** / DES **** / DSS **** / DFS **** / RU-DES **** / RU-DSS **** / RU-DFS ****			
1.2	Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against				
1.2.1	Relevant identified uses				
	Main use category:	Professional use			
	Use of substance/mixture:	Laboratory chemicals			
1.2.2	Uses advised against				
	No additional information available				
1.3	Details of the supplier of the safety data sheet				
	CytoCell Ltd, Oxford Gene Technology 418 Cambridge Science Park, Milton Road, Cambridge, CB4 0PZ. United Kingdom T: +44 (0) 1223 294048 F: +44 (0) 1223 294986 probes@cytoCell.com http://www.ogt.com				
1.4	Emergency telephone number				
	Country	Organisation/Company	Address	Emergency Number	Comment
	Ireland	National Poisons Information Centre, Beaumont Hospital	Beaumont Hospital Beaumont Road, 9 Dublin	+353 1 8379964	
	United Kingdom	National Poisons Information Service (NHS Direct)	www.npis.org	111 (England & Wales only) 112 (EU) 08454 24 24 24 (Scotland)	

SECTION 2: Hazards identification

2.1	Classification of the substance or mixture				
2.1.1	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]				
	Not classified				
2.1.2	Adverse physicochemical, human health and environmental effects				
	To our knowledge, this product does not present any particular risk, provided it is handled in accordance with good occupational hygiene and safety practice.				
2.2	Label elements				
	Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]				
	No labelling applicable				
2.3	Other hazards				
	No additional information available				

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1	Substance				
	Not applicable				

3.2	Mixture			
	Name	Product identifier	%	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
	glycerol substance with national workplace exposure limit(s) (BE, CZ, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, PL, PT)	(CAS No) 56-81-5 (EC no) 200-289-5 (REACH-no) 01-2119471987-18-XXXX	>= 80	Not classified
	Full text of H-statements: see section 16			

SECTION 4: First aid measures

4.1	Description of first aid measures		
	First-aid measures after inhalation: First-aid measures after skin contact: First-aid measures after eye contact: First-aid measures after ingestion:	Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Wash skin with plenty of water. Rinse cautiously with water as a precaution. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.	
4.2	Most important symptoms and effects, both acute and delayed		
	No additional information available		
4.3	Indication of any immediate medical attention and special treatment needed		
	Treat symptomatically.		

SECTION 5: Firefighting measures

5.1	Extinguishing media	
	Suitable extinguishing media:	Water spray. Dry powder. Foam. Carbon dioxide.
5.2	Special hazards arising from the substance or mixture	
	Hazardous decomposition products in case of fire:	Toxic fumes may be released.
5.3	Advice for firefighters	
	Protection during firefighting:	Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Self-contained breathing apparatus. Complete protective clothing.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1	Personal precautions, protective equipment and emergency procedures	
6.1.1	For non-emergency personnel	
	Emergency procedures:	Ventilate spillage area.
6.1.2	For emergency responders	
	Protective equipment:	Do not attempt to take action without suitable protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".
6.2	Environmental precautions	
	Avoid release to the environment.	
6.3	Methods and material for containment and cleaning up	
	Methods for cleaning up: Other information:	Take up liquid spill into absorbent material. Dispose of materials or solid residues at an authorised site.
6.4	Reference to other sections	
	For further information refer to section 13.	

SECTION 7: Handling and storage

7.1	Precautions for safe handling	
	Precautions for safe handling:	Ensure good ventilation of the work station. Wear personal protective equipment.
	Hygiene measures:	Do not eat, drink or smoke when using this product. Always wash hands after handling the product.
7.2	Conditions for safe storage, including any incompatibilities	
	Storage conditions:	Store in a well-ventilated place. Keep cool.
7.3	Specific end use(s)	
	No additional information available	

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1	Control parameters		
	glycerol (56-81-5)		
	Belgium	Local name	Glycérine (brouillard)
	Belgium	Limit value (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Glycérine (brouillard); Belgium; Time-weighted average exposure limit 8 h)
	Croatia	Local name	Glicerol
	Croatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	10 mg/m ³
	Czech Republic	Local name	Glycerol, mlha
	Czech Republic	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	10 mg/m ³
	Czech Republic	Expoziční limity (PEL) (ppm)	2,4 ppm
	Czech Republic	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	15 mg/m ³
	Czech Republic	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	3,7 ppm
	Estonia	Local name	Glütseriin (glütserool, 1,2,3-propaantriool)
	Estonia	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
	Finland	Local name	Glyseroli
	Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	20 mg/m ³
	France	Local name	Glycérine (aérosols de)
	France	VME (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Glycérine (aérosols de); France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VL: Valeur non réglementaire indicative)
	Greece	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
	Ireland	Local name	Glycerol, mist
	Ireland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	10 mg/m ³
	Poland	Local name	Glicerol aerozole
	Poland	NDS (mg/m ³)	10 mg/m ³
	Portugal	Local name	Glicerina, névoas
	Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
	Spain	Local name	Glicerina
	Spain	VLA-ED (mg/m ³)	10 mg/m ³ nieblas
	United Kingdom	Local name	Glycerol
	United Kingdom	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ Glycerol, mist; United Kingdom; Time-weighted average exposure limit 8 h; Workplace exposure limit (EH40/2005)
	Switzerland	Local name	Glycérine
	Switzerland	VME (mg/m ³)	50 mg/m ³
	Switzerland	VLE (mg/m ³)	100 mg/m ³
	Switzerland	Remark (CH)	4x15
	Australia	Local name	Glycerin mist
	Australia	TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³

	Australia	Remark (AU)	(a)
	USA - ACGIH	Local name	Glycerin mist
	USA - ACGIH	Remark (ACGIH)	URT irr
8.2	Exposure controls		
	Appropriate engineering controls:	Ensure good ventilation of the work station.	
	Hand protection:	Protective gloves.	
	Eye protection:	Safety glasses.	
	Skin and body protection:	Wear suitable protective clothing.	
	Respiratory protection:	In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment.	
	Environmental exposure controls:	Avoid release to the environment.	

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1	Information on basic physical and chemical properties	
	Physical state: Appearance Colour: Odour: Odour threshold: pH: Relative evaporation rate (butylacetate=1): Melting point: Freezing point: Boiling point: Flash point: Auto-ignition temperature: Decomposition temperature: Flammability (solid, gas): Vapour pressure: Relative vapour density at 20°C: Relative density: Solubility: Log Pow: Viscosity, kinematic: Viscosity, dynamic: Explosive properties: Oxidising properties: Explosive limits:	Liquid Coloured liquid Purple Odourless No data available No data available No data available Not applicable No data available 290°C 176°C No data available No data available Not applicable No data available No data available No data available No data available No data available No data available No data available No data available No data available No data available No data available No data available No data available
9.2	Other information	
	No additional information available	

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1	Reactivity
	The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.
10.2	Chemical stability
	Stable under normal conditions.
10.3	Possibility of hazardous reactions
	No dangerous reactions known under normal conditions of use..
10.4	Conditions to avoid
	None under recommended storage and handling conditions (see section 7).
10.5	Incompatible materials
	No additional information available
10.6	Hazardous decomposition products
	Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects	
Acute toxicity:	Not classified
glycerol (56-81-5)	
LD50 oral rat	27200 mg/kg (Rat; Experimental value)
LC50 inhalation rat (mg/l)	> 2,75 mg/l/4h (Rat; Experimental value)
Skin corrosion/irritation:	Not classified
Serious eye damage/irritation:	Not classified
Respiratory or skin sensitisation:	Not classified
Germ cell mutagenicity:	Not classified
Carcinogenicity:	Not classified
Reproductive toxicity:	Not classified
Specific target organ toxicity (single exposure):	Not classified
Specific target organ toxicity (repeated exposure):	Not classified
Aspiration hazard:	Not classified

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity	
Ecology - general:	The product is not considered harmful to aquatic organisms nor to cause long-term adverse effects in the environment.
glycerol (56-81-5)	
LC50 fish 1	54000 mg/l (LC50; 96 h; Salmo gairdneri; Static system; Fresh water)
EC50 Daphnia 1	> 10000 mg/l (EC50; 24 h; Daphnia magna; Static system; Fresh water)
Threshold limit algae 1	> 10000 mg/l (EC0; 8 days; Scenedesmus quadricauda; Static system; Fresh water)
12.2 Persistence and degradability	
glycerol (56-81-5)	
Persistence and degradability	Readily biodegradable in water
Biochemical oxygen demand (BOD)	0,87 g O ₂ /g substance
Chemical oxygen demand (COD)	1,16 g O ₂ /g substance
ThOD	1,217 g O ₂ /g substance
BOD (% of ThOD)	0,71
12.3 Bioaccumulative potential	
glycerol (56-81-5)	
Log Pow	-1,75 (Experimental value; Equivalent or similar to OECD 107)
Bioaccumulative potential	Bioaccumulation: Not applicable.
12.4 Mobility in soil	
glycerol (56-81-5)	
Surface tension	0,0634 N/m (20 °C; 1000 g/l)
12.5 Results of PBT and vPvB assessment	
No additional information available	
12.6 Other adverse effects	
No additional information available	

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Waste treatment methods: Waste disposal recommendations:	Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions. Avoid release to the environment.
---	--

SECTION 14: Transport information

In accordance with ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
-----	------	------	-----	-----

14.1 UN number

Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

14.2 UN proper shipping name

Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

14.3 Transport hazard class(es)

Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

14.4 Packing group

Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

14.5 Environmental hazards

Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

No supplementary information available

14.6 Special precautions for user

Overland transport

Not applicable

Transport by sea

Not applicable

Air transport

Not applicable

Inland waterway transport

Not applicable

Rail transport

Not applicable

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

15.1.1 EU-Regulations

Contains no REACH substances with Annex XVII restrictions
 Contains no substance on the REACH candidate list
 Contains no REACH Annex XIV substances

15.1.2	National regulations	
	Germany	
	VwVwS Annex reference:	Water hazard class (WGK) 1, low hazard to waters (Classification according to VwVwS, Annex 4)
	12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV:	Is not subject of the 12. BImSchV (Hazardous Incident Ordinance)
	Netherlands	
	SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen: SZW-lijst van mutagene stoffen: NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding: NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid: NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling:	None of the components are listed None of the components are listed None of the components are listed None of the components are listed None of the components are listed
15.2	Chemical safety assessment	
	No chemical safety assessment has been carried out	

SECTION 16: Other information

SDS EU_NSC

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.